



COMUNE DI MEDOLLA

FUTURA



Unione Europea
Nucleo Nazionale



Ministero dell'Istruzione

Italiadomani
www.italiadomani.it

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**

MINISTRO DELL'ISTRUZIONE

UNITÀ DI MISSIONE PER IL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione; dagli asili nido alle Università
Investimento 1.2: Piano di estensione del tempo pieno e mense

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE NUOVA MENSA SCOLASTICA POLIVALENTE CUP J75E22000400006

PROGETTISTI

ARCHITETTONICO

Geom. Lorenzo Guagliumi

Area Lavori Pubblici Comune di Medolla

STRUTTURE

Ing. Yassin Elouardi

IMPIANTI MECCANICI E ANTINCENDIO

Perito Industriale Gavioli Alessio

Studio A+ Srl Stp

IMPIANTI ELETTRICI

Perito Industriale Raffaele Garutti

Studio Tecnico Garutti srl Stp

COORDINATORE ALLA SICUREZZA

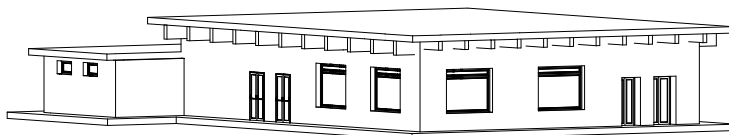
Arch. Caterina Bondi

GEOLOGICA

Pier Luigi Dallari Geogroup Srl

ACUSTICA

Ing. Roberto Odorici



PROGETTO APPRONTAMENTI SICUREZZA

TITOLO ELABORATO

**PIANO DI SICUREZZA E
COORDINAMENTO**

**SC
5.3.1**

scala

-

redazione

28 Agosto 2023

revisione

note

1. PREMESSA

Il presente **Piano di Sicurezza e di Coordinamento**, in seguito denominato **PSC**, è stato sviluppato e redatto in modo dettagliato ed è stato suddiviso in moduli autonomi, corrispondenti alle diverse categorie di lavoro, al fine di consentire un'immediata lettura e comprensione da parte di tutti gli operatori del Cantiere.

Tutte le informazioni risultano chiare e sintetiche e, per ogni fase di lavoro prevista e derivante dall'analisi degli elaborati di progetto, è possibile dedurre tutti i rischi, con le relative valutazioni, le misure di prevenzione ed i relativi dispositivi di protezione collettivi ed individuali da utilizzare.

Il PSC contiene l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi, e le conseguenti procedure, gli apprestamenti e le attrezzature atti a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori. Il PSC contiene altresì le misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla eventuale presenza simultanea o successiva di più imprese o di lavoratori autonomi ed è redatto anche al fine di prevedere, quando ciò risulti necessario, l'utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva.

Come indicato dall'art. 100 del D. Lgs. n. 81/08, il PSC è costituito da una relazione tecnica e prescrizioni correlate alla complessità dell'opera da realizzare ed alle eventuali fasi critiche del processo di costruzione, atte a prevenire o ridurre i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, ivi compresi i rischi particolari riportati nell' Allegato XI dello stesso D.Lgs. 81, nonché la stima dei costi di cui al punto 4 dell' Allegato XV.

Il piano di sicurezza e coordinamento (PSC) è corredato, come previsto dallo stesso art. 100 del D. Lgs. n. 81/08, da tavole esplicative di progetto, relative agli aspetti della sicurezza, costituiti da una planimetria sull'organizzazione del cantiere.

Sono stati rispettati i contenuti minimi del piano di sicurezza e di coordinamento, definiti nell'allegato XV, ed è stata redatta la stima analitica dei costi della sicurezza, come definiti dallo stesso Allegato XV.

Come previsto dal D. Lgs. n. 81/08, il PSC è costituito da una relazione tecnica e prescrizioni correlate alla complessità dell'opera da realizzare ed alle eventuali fasi critiche del processo di costruzione. In particolare il piano contiene i seguenti elementi (indicati nell'allegato XV del D.Lgs. 81/08):

In riferimento all'area di cantiere

- Caratteristiche dell'area di cantiere, con particolare attenzione alla presenza nell'area del cantiere di linee aeree e condutture sotterranee;
- Presenza di fattori esterni che comportano rischi per il cantiere, con particolare attenzione:
 - ai lavori stradali al fine di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori impiegati nei confronti dei rischi derivanti dal traffico circostante
 - ai rischi che le lavorazioni di cantiere possono comportare per l'area circostante

In riferimento all'organizzazione del cantiere

- ▶ le modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni
- ▶ i servizi igienico-assistenziali
- ▶ la viabilità principale di cantiere
- ▶ gli impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo
- ▶ gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche
- ▶ le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 102
- ▶ le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 92, comma 1, lettera c)
- ▶ le eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali
- ▶ la dislocazione degli impianti di cantiere
- ▶ la dislocazione delle zone di carico e scarico
- ▶ le zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti
- ▶ le eventuali zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio o di esplosione

In riferimento alle lavorazioni

le stesse sono state suddivise in fasi di lavoro e, quando la complessità dell'opera lo richiede, in sottofasi di lavoro, ed è stata effettuata l'analisi dei rischi aggiuntivi, rispetto a quelli specifici propri dell'attività delle imprese esecutrici o dei lavoratori autonomi, connessi in particolare ai seguenti elementi:

- ▶ al rischio di investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere
- ▶ al rischio di seppellimento da adottare negli scavi
- ▶ al rischio di caduta dall'alto
- ▶ al rischio di insalubrità dell'aria nei lavori in galleria
- ▶ al rischio di instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria
- ▶ ai rischi derivanti da estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto
- ▶ ai rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere
- ▶ ai rischi derivanti da sbalzi eccessivi di temperatura
- ▶ al rischio di elettrocuzione
- ▶ al rischio rumore
- ▶ al rischio dall'uso di sostanze chimiche

Per ogni elemento dell'analisi il PSC contiene sia le scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive richieste per eliminare o ridurre al minimo i rischi di lavoro (ove necessario, sono state prodotte tavole e disegni tecnici esplicativi) sia le misure di coordinamento atte a realizzare quanto previsto nello stesso PSC.

In riferimento alla sua gestione

Il PSC dovrà essere custodito presso il Cantiere e dovrà essere controfirmato, per presa visione ed accettazione, dai datori di lavoro delle imprese esecutrici.

Prima dell'accettazione del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 e delle modifiche significative apportate allo stesso, il datore di lavoro di ciascuna impresa esecutrice consulterà il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza e gli fornirà eventuali chiarimenti sul contenuto del piano. Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza avrà facoltà di formulare proposte al riguardo.

2. RIFERIMENTI LEGISLATIVI E NORMATIVI

Il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), previsto dall' art. 91 c.1 let.A del D.Lgs. 81/08, è stato redatto nel rispetto della normativa vigente e rispetta i contenuti minimi indicati dal D.Lgs. 81/08 ed in particolare dall'Allegato XV allo stesso Decreto.

3. Tabella di correlazione

La seguente tabella è uno strumento per un rapido controllo della presenza in questo PSC delle disposizioni legislative vigenti: per ogni disposizione legislativa, viene riportato il numero di pagina e/o il paragrafo del PSC in cui la stessa è trattata.

DISPOSIZIONE LEGISLATIVA	PARAGRAFO/I DI RIFERIMENTO
Rischi particolari di cui all'allegato XI (art. 100- c.1)	- Organizzazione della sicurezza e coordinamento di cantiere - Rischi particolari - Schede lavorazioni
Stima dei costi della sicurezza (art. 100- c.1)	Costi della sicurezza
Planimetria organizzazione del cantiere (art. 100- c.1)	Descrizione contesto area di cantiere
Tavola tecnica degli scavi (art. 100- c.1)	Descrizione contesto area di cantiere
Identificazione e descrizione dell'opera (All XV punto 2.1.2 lett. a)	Descrizione sintetica dell'opera (scelte progettuali architettoniche, strutturali, tecnologiche)
Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza (All XV punto 2.1.2 lett. b)	- Frontespizio - Soggetti di riferimento
Relazione concernente l'individuazione, l'analisi, la valutazione dei rischi dello specifico cantiere, rischi rinvenienti dalle interferenze rischi aggiuntivi (All. XV punto 2.1.2 lett. c)	- Rischi legati al contesto di cantiere - Valutazione dei rischi relativi alle lavorazioni - Valutazione delle interferenze - Fasi critiche - Rischio fulminazione
Scelte progettuali ed organizzative (All. XV punto 2.1.2 lett. d)	Modalità organizzative
Prescrizioni operative, misure preventive e protettive, dispositivi	Valutazione interferenze

di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni (All. XV punto 2.1.2 lett. e)	
Misure di coordinamento relative all'uso comune (All. XV punto 2.1.2 lett. f)	· Parti comuni e impianti comuni · Valutazione interferenze
Modalità organizzative della cooperazione, del coordinamento, della reciproca informazione (All. XV punto 2.1.2 lett. g)	· Cooperazione tra imprese e informazione
Organizzazione prevista per il servizio di pronto soccorso ed emergenze (All. XV punto 2.1.2 lett. h)	· Pronto soccorso ed emergenze
Durata prevista delle lavorazioni ed entità presunta del cantiere (All. XV punto 2.1.2 lett. h)	· Attività · Diagramma di Gantt
Stima dei costi della sicurezza (All. XV punto 2.1.2 lett. i)	· Costi della sicurezza
Procedure complementari e di dettaglio (All. XV punto 2.1.3)	· Procedure complementari e di dettaglio
Tavole esplicative (All. XV punto 2.1.4)	· Descrizione contesto area di cantiere

4. CANTIERE

4.1. ANAGRAFICHE

Cantiere:	Cantiere PNRR
Descrizione:	Costruzione nuova mensa scolastica polivalente
Ubicazione:	Medolla (MO)
Importo dei lavori:	€ 540660,00
Numero di imprese in cantiere:	Da definire
Numero di lavoratori autonomi:	Da definire
Numero massimo di lavoratori:	10
Data inizio lavori:	30/11/2023
Data fine lavori:	31/12/2025

4.2. DOCUMENTAZIONE DI CANTIERE

Tipologia	Descrizione	Note
Cartello	Cartello di cantiere	Da affiggere all'entrata del cantiere
Notifica	Copia della notifica preliminare ricevuta da committente/Resp. Lav.	Da tenere in cantiere
Concessione	Concessione/autorizzazione edilizia	Tenere copia in cantiere
Libro presenze giornaliero	Libro presenze giornaliero di cantiere vidimato INAIL con la registrazione relativa al personale presente in cantiere con le ore di lavoro effettuate	Art. 20 e seguenti T.U. D.P.R. 1124/65

5. Descrizione contesto area di cantiere

In questo paragrafo, si descrive brevemente il contesto di cantiere, con particolare riferimento a quegli aspetti che possano, in qualche modo, interferire con igiene e sicurezza del lavoro (per esempio, natura del terreno, ubicazione del cantiere, posizione del cantiere rispetto a centri abitati e/o luoghi particolari).

La nuova costruzione verrà realizzata in area libera, dietro l'auditorium comunale. L'area è accessibile sia da una piccola strada asfaltata che da un piccolo stradello non asfaltato che collega la scuola ai campi da tennis e calcio già presenti. In quell'area sono presenti varie scuole ed attività sportive, sarà quindi recintare con grande attenzione tutta l'area di cantiere.

6. Descrizione sintetica dell'opera (scelte progettuali architettoniche strutturali, tecnologiche)

Nuova costruzione edilizia. Si prevede: scavo a sezione obbligata, fondazione a platea nervata, realizzazione sovrastruttura con pilastri e tamponatura in laterizio. Il fabbricato, si prevede ad un piano, quindi la copertura sarà realizzata con travi in legno lamellare e isolante e finitura con pannello in alluminio sagomati.

Il seguente elenco definisce le tipologie principali di opere previste nel cantiere:

- ▶ **REALIZZAZIONE DI STRUTTURE**
Opere in calcestruzzo
- ▶ **REALIZZAZIONE DI STRUTTURE**
Elevazione di murature di laterizi
- ▶ **OPERE IN FERRO E ACCIAIO**
Posa in opera di manufatti in acciaio per travi e pilastri
- ▶ **STRUTTURE SPORTIVE**
Realizzazione di fossa per il salto in alto
- ▶ **SCAVI**
Scavi di sbancamento
- ▶ **INTONACATURE**
Formazione di intonaci
- ▶ **INTONACATURE**
Posa in opera di rete porta intonaco
- ▶ **INTONACATURE**
Formazione di intonaco grezzo
- ▶ **INTONACATURE**
Formazione di intonaco civile
- ▶ **SOTTOFONDI, VESPAI, MASSETTI**
Formazione di massetto in conglomerato cementizio isolante leggero
- ▶ **TUBAZIONI, CUNICOLI, CANNE FUMARIE**

Posa in opera di tubi pluviali in lamiera di ferro

► **RINTERRI**

Rinterro degli scavi con materiali provenienti da medesimi

► **PAVIMENTI**

Realizzazione di pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura

► **ZOCCOLINI E BATTISCOPIA**

Realizzazione di zoccolino battiscopa in legno duro

► **SERRAMENTI E RINGHIERE**

Realizzazione di serramenti a vetri

► **SOLAI, COPERTURE, PANNELLI ISOLANTI**

Posa in opera di lastre di copertura a profilo ondulato

► **SCAVI**

Rinfilo di tubazioni

7. Rischi legati al contesto di cantiere

La seguente tabella elenca i rischi legati al contesto del cantiere e le relative modalità adottate per la loro gestione.

<i>Rischio</i>	<i>Livello</i>	<i>Gestione</i>
1. Presenza di scuola nei pressi del cantiere	Alto <i>Probabilità:</i> Probabile 3 <i>Danno:</i> Grave 3 <i>I.R.:</i> 9	Preventive Richiedere documentazione a Ente Competente ed attenersi scrupolosamente alle istruzioni ivi riportate Segnalare, per tempo, la propria presenza Prevedere opportune pause lavorative Richiedere informazioni al Responsabile della Struttura Richiedere necessarie autorizzazioni e nulla osta ed attenersi alle eventuali prescrizioni ivi riportate Esecutive Adoperare le necessarie attrezzature DPI
1. Presenza di viabilità nei pressi del cantiere	Alto <i>Probabilità:</i> Probabile 3 <i>Danno:</i> Grave 3 <i>I.R.:</i> 9	Preventive Richiedere documentazione a Ente Competente ed attenersi scrupolosamente alle istruzioni ivi riportate Segnalare, per tempo, la propria presenza Prevedere opportune pause lavorative Richiedere informazioni al Responsabile della Struttura Utilizzare prescritti/idonei DPI Dotarsi di idonei mezzi per il trasporto di persone, materiali, strutture Esecutive Adoperare le necessarie attrezzature Indossare indumenti adeguati Utilizzo elmetto protettivo Utilizzo dispositivi otoprotettori Utilizzo dispositivi di protezione vie respiratorie Utilizzo indumenti alta visibilità DPI

8. Avvertenze per lavori elettrici su parti in tensione e lavori in prossimità di parti attive

Nei casi in cui saranno effettuate lavorazioni su parti in tensione o in prossimità di parti attive, dovranno essere adottate le seguenti ulteriori misure di sicurezza: **per lavori su parti in tensione**, premesso che, in linea generica, sono vietati dal Testo Unico, gli stessi saranno consentiti solo a patto di seguire le norme di buona tecnica (norme CEI) nell'adozione di procedure e nell'utilizzo di attrezzature; inoltre, per sistemi elettrici di categoria 0 e I l'esecuzione di lavori su parti in tensione sia affidata a lavoratori riconosciuti dal datore di lavoro come idonei per tale attività secondo le indicazioni della pertinente normativa tecnica (CEI); altresì, per sistemi di II e III categoria, i lavori su parti in tensione siano effettuati da aziende autorizzate, con specifico provvedimento del Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali, ad operare sotto tensione e l'esecuzione di lavori su parti in tensione sia affidata a lavoratori abilitati dal datore di lavoro ai sensi della pertinente normativa tecnica riconosciuti idonei per tale attività; **per lavori in prossimità di parti attive**, premesso che, in linea generica, il Testo Unico vieta di eseguire lavori non elettrici in vicinanza di linee elettriche o di impianti elettrici con parti attive non protette, o che per circostanze particolari si debbano ritenere non sufficientemente protette, e comunque a distanze inferiori ai limiti di cui alla tabella 1 dell'ALLEGATO IX, gli stessi sono consentiti purché vengano adottate disposizioni organizzative e procedurali idonee a proteggere i lavoratori dai conseguenti rischi; a tal fine, il Testo Unico considera idonee le disposizioni contenute nelle pertinenti norme tecniche.

9. Avvertenze per lavori che espongono a CEM

Le indicazioni operative fornite dal CTIPLL sottolineano che spetta al Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, in occasione della redazione del PSC, prendere in considerazione l'esposizione dei lavoratori a campi elettromagnetici.

Il CSP è tenuto a considerare la presenza di CEM in relazione a:

- Campi generati da sorgenti poste in prossimità dell'area di cantiere (ad es.: linee elettriche di AT; ripetitori; cabine; antenne). In riferimento a questa tipologia di esposizione, si ricorda che le esposizioni indebite a sorgenti non correlate con la specifica attività dei lavoratori che non ricadono sotto la gestione del datore di lavoro devono essere contenute a carico dei gestori, entro i limiti vigenti per la tutela della popolazione. Il CSP deve individuare le eventuali fonti e valutare se l'esposizione è giustificabile ed eventualmente verificare il rispetto della normativa vigente da parte dell'esercente della sorgente anche avvalendosi dell'organo di controllo. Nello specifico, si precisa che le emissioni autorizzate (ex legge 36/2001) garantiscono dei livelli di sicurezza per la popolazione, che risultano molto più restrittivi di quelli per i lavoratori.
- Presenza di attività lavorative che potrebbero comportare esposizione a CEM. In riferimento a tale esposizione, si ricorda che gli utensili e gli attrezzi manuali e portatili sono fonti giustificabili.

Inoltre, la normativa impone al CSE di adeguare il PSC, se necessario, individuando eventuali misure di prevenzione e protezione ed informando gli interessati di possibili interferenze tra le diverse attività di cantiere.

In riferimento agli obblighi per i datori di lavoro, si prescrive che i POS contengano le informazioni relative a tutte le attrezzature che potrebbero comportare il superamento del valore di azione. Inoltre, ai fini della prevenzione verso i soggetti sensibili (ad es.: lavoratori con dispositivi medici impiantati attivi - DMIA) il POS dovrà riportare indicazioni sulle misure/procedure adottate per eliminare il rischio in caso di eventuale superamento dei livelli di riferimento raccomandati per la popolazione (i DMIA devono funzionare senza alcuna influenza fino al superamento dei livelli di riferimento per la popolazione).

Gli addetti ai lavori potranno, una volta individuate e censite le attrezzature o gli impianti (natura della sorgente, frequenza, normativa di riferimento,...) evitare indagini approfondite, calcoli complessi o misurazioni onerose avvalendosi di una giustificazione effettuata o secondo le indicazioni del CTIPLL o secondo quelle riportate nella *"Guida non vincolante di buone prassi per l'attuazione della direttiva 2013/35/UE"* (tab. 3.2). Esposizioni giustificabili non comportano rischi per gli esposti e per tanto non richiedono approfondite valutazioni. Diversamente esposizioni non giustificabili potrebbero condurre al superamento dei valori di azione ed in questo caso il datore di lavoro dovrà effettuare una specifica valutazione atta a dimostrare il non superamento dei VA.

infine, in presenza di lavoratori sensibili gli addetti ai lavoratori dovranno valutare se la giustificazione potrà essere estesa anche agli stessi, poiché anche fonti giustificabili potrebbero comportare rischi non trascurabili .

10. Avvertenze per lavori che espongono a ROA – operazioni di saldatura

Nel caso in cui in cantiere siano presenti attività che espongono i lavoratori a ROA (Capo V del Titolo VIII D.lgs. 81/08), il coordinatore è tenuto a valutare i valori espositivi dei lavoratori presenti.

Le sorgenti eventualmente presenti in cantiere dovranno essere censite e per ognuna di esse dovrà essere valutato se il VLE è superato sia per i lavoratori addetti alle lavorazioni sia per i lavoratori di passaggio.

Nel caso in cui siano previste operazioni di saldatura anche senza effettuare analisi approfondite o misure in loco, si possono ritenere superati i valori limite di esposizione (Allegato XXXVII), infatti a causa dell'elevata intensità di radiazione emessa ed in considerazione delle distanze, anche inferiori ad 1 metro, i valori limite di esposizione sono sicuramente superati per i saldatori ed i loro assistenti (rif. Lett.: ICNIRP 14/2007 ed indicazioni operative CTIPLL). Al tempo stesso anche le persone presenti nei pressi di dette attività o i lavoratori di passaggio potrebbero essere esposti ad un rischio non accettabile.

In presenza di operazioni di saldatura, si dispone di predisporre in cantiere “stazioni di saldatura” onde proteggere i lavoratori di passaggio, o di allestire la zona di saldatura con idonee barriere certificate.

Infine il saldatore ed il suo assistente dovranno essere forniti di DPI-oculari conformi alla UNI EN 169:2009, la cui graduazione dovrà essere proporzionale alla portata di corrente (o gas per le saldature ossitaglio).

Nella tabella successiva, si riporta la correlazione tra la portata di corrente e la gradazione del filtro da associare, secondo la UNI EN 169:2009, per le saldature ad arco elettrico.

	Corrente A																					
Processo	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	
Elettrodi rivestiti	8						9		10		11		12			13			14			
MAG	8						9		10		11			12			13			14		
TIG				8		9		10		11			12			13						
MIG con metalli pesanti																						
							9		10		11			12			13		14			
MIG con leghe leggere																						
										10		11		12		13		14				
Taglio aria-arco	10											11		12		13		14		15		
Taglio plasma-jet																						
									9		10	11	12			13						
Saldatura ad arco al microplasma																						
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	
Nota	Il termine "metalli pesanti" si applica ad acciai, leghe di acciaio, rame e leghe correlate, ecc.																					

Nella tabella successiva, si riporta la correlazione tra la portata di corrente e la gradazione del filtro da associare, secondo la UNI EN 169:2009, per le saldature ad arco elettrico.

Lavoro	$q \leq 70$	$70 < q \leq 200$	$200 < q \leq 800$	$q > 800$
Saldatura a gas e saldobrasatura	4	5	6	7
Q è la portata di acetilene, in litri all'ora.				
Lavoro	$900 \leq q \leq 2000$	$2000 < q \leq 4000$	$4000 < q \leq 8000$	
Ossitaglio	5	6	7	
Q è la portata di ossigeno, in litri all'ora.				

11. Modalità organizzative

In questo paragrafo sono elencati una serie di aspetti riguardanti l'organizzazione di cantiere e gli obblighi di trasmissione correlati all'emissione del PSC. In particolare, in questo paragrafo si procederà alla descrizione di : recinzione ed accessi del cantiere, segnalazioni, servizi igienico/ assistenziali, viabilità di cantiere, impianti di alimentazione servizi di cantiere, impianti di terra e di protezione da scariche atmosferiche, modalità di attuazione della consultazione dei Rappresentati dei Lavoratori per la Sicurezza, modalità di attuazione della cooperazione e coordinamento tra datori di lavoro, modalità d'accesso dei mezzi per la fornitura di materiali, dislocazione degli impianti di cantiere e delle zone di carico scarico materiali,

attrezzature e rifiuti.

11.1. Organizzazione di cantiere

Suddividere adeguatamente l'area di cantiere da tutte le attività scolastiche e ludiche presenti nelle vicinanze

Ingressi

Gli accessi al cantiere saranno realizzati con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e tute plastica stampata

Recinzioni

La recinzione dell'area di cantiere sarà del tipo prefabbricata con pannelli metallici di rete elettrosaldata e basi in cemento, installazione di barriera in plastica arancione.

Accesso mezzi fornitura dei materiali

Essendo già asfaltato, anche se non propriamente una via. L'accesso avverrà dalla strada che porta al PalaMedolla.

Sarà necessario prestare molta attenzione ai mezzi ed alle persone in movimento nell'area che raggiungono altre destinazioni nell'area.

Recintare il più possibile il percorso con i mezzi, per rendere il passaggio impossibile a persone esterne al cantiere.

Segnalazioni

Segnale di divieto di ingresso in cantiere

Segnali previsti nelle misure di prevenzione e protezione, da ubicarsi, secondo tavola allegata, in corrispondenza degli effettivi punti in cui il rischio è presente

Segnalazione di cantiere come previsto dal Codice della Strada

Segnalazioni di ponteggio

Coni in gomma di colore bianco/rosso

Viabilità di cantiere

La viabilità principale di cantiere è organizzata secondo grafici allegati

Impianti di servizio di cantiere

Nel cantiere è presente allaccio alla rete elettrica

Nel cantiere non è previsto allaccio alla rete d'acqua potabile: il rifornimento avverrà a mezzo autobotti

Impianti elettrici di terra e di protezione dalle scariche atmosferiche

Previsto impianto di protezione scariche atmosferiche secondo allegati progettuali

Previsto impianto di terra secondo allegati progettuali

Zone di carico/scarico di materiali e/o semilavorati

La dislocazione delle zone di carico e scarico sarà organizzata secondo grafici progettuali allegati

Area stoccaggio materie prime

La dislocazione delle zone di stoccaggio materiali sarà organizzata secondo grafici progettuali allegati

Area stoccaggio mezzi ed apprestamenti di cantiere

La dislocazione delle zone di stoccaggio mezzi e apprestamenti di cantiere sarà organizzata secondo grafici progettuali allegati

Area rifiuti Cantiere

La dislocazione delle zone di stoccaggio rifiuti sarà organizzata secondo grafici progettuali allegati

Apprestamenti di sicurezza collettivi

Sono stati previsti dei parapetti idonei alle attività eseguite. Ponteggi e trabatelli dove necessario.

Zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio e d'esplosione

Non previsti materiali di questo tipo

Uffici di cantiere

Per il locale da adibire ad uso ufficio, all'interno del cantiere sarà allestito un prefabbricato avente idonea cubatura, adeguato isolamento termico, ed uno spazio interno tale da garantire ad ogni lavoratore il normale movimento, in relazione al lavoro da svolgere (disegni, contabilità, ecc.) ed ai passaggi necessari al personale. In questo locale saranno conservati i documenti amministrativi e tecnici, relativi ai lavori, i verbali di ispezione, i registri delle presenze e degli infortuni, etc.; in esso, inoltre dovrà essere esposta una tabella con i numeri telefonici di maggiore interesse e di pronto soccorso.

Servizi Igienico – Assistenziali

Per i servizi di cantiere saranno previsti bagni chimici, dislocare come da grafico allegato.

11.2. Disposizioni di attuazione dell'articolo 92 comma 1 lettera c

E' prevista una riunione di cooperazione, coordinamento e reciproca informazione, indetta a cura del CSE, al termine di ogni mese.

11.3. Disposizioni di cui all'articolo 102

Il presente piano deve essere messo a disposizione dei rispettivi Rappresentanti dei Lavoratori della Sicurezza da parte di tutti i Datori di Lavoro delle imprese designate, prima dell'accettazione finale. Qualora vi sia una proposta migliorativa al riguardo, la stessa va indirizzata agli uffici del CSP e del CSE, oltre che a quelli del Committente, per conoscenza.

11.4. Parti comuni ed impianti comuni – Apprestamenti e scelte di pianificazione

Nell'utilizzo della viabilità di cantiere attenersi a tutte le disposizioni del Codice della Strada

E' vietato l'utilizzo contemporaneo del ponteggio: sarà data priorità alle imprese che si occupano di opere murarie

11.5. Scelte organizzative in merito alla gestione delle emergenze e del pronto soccorso

La gestione del pronto soccorso/ emergenze è affidata ai lavoratori delle singole imprese esecutrici, già designati all'uopo

11.6. Cooperazione tra imprese ed informazione

Ciascun datore di lavoro e/o lavoratore autonomo, ha la possibilità ed il dovere di segnalare al CSE eventuali anomalie nella gestione della problematica sicurezza all'interno del cantiere

La cooperazione, il coordinamento, la reciproca informazione tra datori di lavoro e tra questi e i lavoratori autonomi, saranno organizzate, preventivamente e periodicamente, mediante riunioni di coordinamento, a cui sarà fatto obbligo di partecipare

12. COMMITTENTE

Denominazione	Comune di Medolla
Indirizzo	Piazza della Repubblica, 1
CAP	41036
Città	Medolla
Provincia	(MO)
Partita IVA	00263540361
Telefono	053553811

13. SOGGETTI RESPONSABILI DEL CANTIERE

Responsabile	Nome	Indirizzo	Tel.
Progettista architettonico	Geom. Lorenzo Guagliumi	Piazza della Repubblica, 1, 41036, Medolla (MO)	0535 53811
Direttore dei lavori	Geom. Lorenzo Guagliumi	Piazza della Repubblica, 1, 41036, Medolla (MO)	0535 53811
Progettista strutture	Ing. Yassin Elouardi	via Roma, 54, 41036, Medolla (MO)	337.1557571
Progettista impianti meccanici antincendio	P.I. Alessio Gavioli	via Sparato, 6, 41036, Medolla (MO)	0535 51300

Ministro dell'Istruzione - UNITÀ DI MISSIONE PER IL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, Costruzione Nuova mensa scolastica polivalente, Medolla (MO)

Progettista impianti elettrici	P.I. Raffaele Garutti	via Comunale Rovere, 31/3, 41034 Finele Emilia (MO)	0535 760063
Coordinatore sic. fase di prog	arch. Caterina Bondi	via Battisti, 5, 41037, Mirandola (Modena)	3494332595
Coordinatore sic. fase di esec	arch. Caterina Bondi	via Battisti, 5, 41037, Mirandola (MO)	3494332595

14. Aziende impegnate nel cantiere

Nome Azienda - Datore di lavoro	Descrizione - Ruolo Azienda	Indirizzo	Telefono
ANCORA DA SELEZIONARE			

15. SEGNALETICA DI CANTIERE

Segnalazione permanente

La segnaletica che si riferisce a un divieto, un avvertimento o un obbligo ed altresì quella che serve ad indicare l'ubicazione e ad identificare i mezzi di salvataggio o di pronto soccorso deve essere di tipo permanente e costituita da cartelli.

La segnaletica destinata ad indicare l'ubicazione e ad identificare i materiali e le attrezzature antincendio deve essere di tipo permanente e costituita da cartelli o da un colore di sicurezza.

La segnaletica su contenitori e tubazioni deve essere del tipo previsto nell'ALLEGATO XXVI (ossia etichettatura prevista dalle disposizioni legislative oppure cartelli di avvertimento con il medesimo pittogramma o simbolo, completata da ulteriori informazioni sulla sostanza e sui rischi connessi)

La segnaletica per i rischi di urto contro ostacoli e di caduta delle persone deve essere di tipo permanente e costituita da un colore di sicurezza o da cartelli.

La segnaletica delle vie di circolazione deve essere di tipo permanente e costituita da un colore di sicurezza.

Inoltre, devono essere di tipo permanente anche le seguenti.

La segnaletica di pericoli, la chiamata di persone per un'azione specifica e lo sgombero urgente delle persone per mezzo di segnali luminosi, acustici o di comunicazioni verbali.

La guida delle persone che effettuano manovre implicanti un rischio o un pericolo per mezzo di segnali gestuali o comunicazioni verbali.

INTERCAMBIABILITA' E COMPLEMENTARITA' DELLA SEGNALETICA

A parità di efficacia e a condizione che si provveda ad un'azione specifica di informazione e formazione al riguardo, è ammessa libertà di scelta fra:

- un colore di sicurezza o un cartello, per segnalare un rischio di inciampo o caduta con dislivello;
- segnali luminosi, segnali acustici o comunicazione verbale;

- segnali gestuali o comunicazione verbale.

Determinate modalità di segnalazione possono essere utilizzate assieme, nelle combinazioni specificate di seguito:

- segnali luminosi e segnali acustici;
- segnali luminosi e comunicazione verbale;
- segnali gestuali e comunicazione verbale.

PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA SEGNALETICA

- Evitare di disporre un numero eccessivo di cartelli troppo vicini gli uni agli altri;
- Non utilizzare contemporaneamente due segnali luminosi che possano confondersi;
- Non utilizzare un segnale luminoso nelle vicinanze di un'altra emissione luminosa poco distinta;
- Non utilizzare contemporaneamente due segnali sonori;
- Non utilizzare un segnale sonoro se il rumore di fondo è troppo intenso.

Per i segnali il cui funzionamento richiede una fonte di energia, deve essere garantita un'alimentazione di emergenza nell'eventualità di un'interruzione di tale energia, tranne nel caso in cui il rischio venga meno con l'interruzione stessa.

Un segnale luminoso o sonoro indica, col suo avviamento, l'inizio di un'azione che si richiede di effettuare; esso deve avere una durata pari a quella richiesta dall'azione.

I segnali luminosi o acustici devono essere reinseriti immediatamente dopo ogni utilizzazione.

Le segnalazioni luminose ed acustiche devono essere sottoposte ad una verifica del buon funzionamento e dell'efficacia reale prima di essere messe in servizio e, in seguito, con periodicità sufficiente.

Qualora i lavoratori interessati presentino limitazioni delle capacità uditive o visive, eventualmente a causa dell'uso di mezzi di protezione personale, devono essere adottate adeguate misure supplementari o sostitutive.

Le zone, i locali o gli spazi utilizzati per il deposito di quantitativi notevoli di sostanze o preparati pericolosi devono essere segnalati con un cartello di avvertimento appropriato, conformemente all'ALLEGATO XXV, punto 3.2, o indicati conformemente all'ALLEGATO XXVI, punto 1, tranne nel caso in cui l'etichettatura dei diversi imballaggi o recipienti stessi sia sufficiente a tale scopo.

15.7. Cartellonistica da predisporre in cantiere

In tabella sono riportati i cartelli previsti per il cantiere in oggetto dal CSP.

Descrizione	Ubicazione	Cartello
Attenzione ai carichi sospesi	Grafico allegato	
Attenzione caduta materiali	Grafico allegato	
Divieto ingresso non addetti	Grafico allegato	
E' obbligatoria la cintura di sicurezza	Grafico allegato	
E' obbligatorio l'uso dei guanti protettivi	Grafico allegato	
E' obbligatorio il casco protettivo	Grafico allegato	

Scarpe di sicurezza obbligatorie	Grafico allegato	
Non gettare materiali dai ponteggi	Grafico allegato	

16. Attività

Famiglia attività	Nome attività	Ditta	Inizio	Fine	Uomini/gg
Allestimento cantiere	Allestimento cantiere - Allestimento di basamenti per baracche e macchine (G1.A2)		30/11/2023	30/11/2023	5
	Allestimento cantiere - Allestimento di impalcati protettivi sui posti fissi di lavoro e di transito (G1.A3)		30/11/2023	01/12/2023	3
	Allestimento cantiere - Allestimento di vie di circolazione per uomini e mezzi (G1.A4)		30/11/2023	01/12/2023	4
	Allestimento cantiere - Assistenza per l'installazione degli impianti di messa a terra (G1.A5)		01/12/2023	04/12/2023	5
	Allestimento cantiere - Assistenza per la realizzazione dell'impianto idraulico di cantiere (G1.A6)		01/12/2023	04/12/2023	5
	Allestimento cantiere - Attrezzature e macchine, carico e scarico dal mezzo di trasporto (G1.A7)		02/12/2023	05/12/2023	6
	Allestimento cantiere - Bonifica del terreno, estirpazione della vegetazione con macchine operatrici (G1.A8)		30/11/2023	30/11/2023	6

	Allestimento cantiere - Installazione della macchina piegaferri (G1.A9)		02/12/2023	04/12/2023	4
	Allestimento cantiere - Installazione di silo per gli inerti o per il cemento (G1.A10)		04/12/2023	04/12/2023	6
	Allestimento cantiere - Montaggio della centrale di betonaggio (G1.A11)		04/12/2023	04/12/2023	6
	Allestimento cantiere - Montaggio delle baracche (G1.A12)		04/12/2023	04/12/2023	3
	Allestimento cantiere - Recinzione con tubi, pannelli o rete (G1.A13)		30/11/2023	30/11/2023	6
	Allestimento cantiere - Sistemazione della viabilità per le persone (passerelle, andatoie, percorsi obbligati, ecc) (G1.A14)		30/11/2023	30/11/2023	6
Opere di scavo	Opere di scavo - Movimentazione meccanica del terreno per effettuare riempimenti, spostamenti, rilevati (G2.A1)		06/12/2023	13/12/2023	30
	Opere di scavo - Sbancamento generale con macchine operatrici e autocarro (G2.A2)		13/12/2023	19/12/2023	30
	Opere di scavo - Scavi di fondazione eseguiti a mano (G2.A3)		20/12/2023	21/12/2023	10
	Opere di scavo - Scavi di fondazione eseguiti con escavatore (G2.A4)		20/12/2023	28/12/2023	20
Fondazioni	Drenaggio - Getto di sottofondo con autobetoniera (G3.A1)		02/01/2024	02/01/2024	6
	Drenaggio - Rinterri eseguiti con macchine operatrici (G3.A2)		15/01/2024	16/01/2024	10
	Fondazioni - Casserature in legno per plinti e travi continue in calcestruzzo		18/01/2024	23/01/2024	10

	armato e applicazione ferri (G3.A4)				
	Fondazioni - Compattazione del terreno (G3.A5)		16/01/2024	16/01/2024	6
	Fondazioni - Getto del calcestruzzo con autobetoniera (G3.A6)		24/01/2024	25/01/2024	10
	Fondazioni - Disarmi e pulizie (G3.A7)		26/02/2024	27/02/2024	10
	Fondazioni - Impermeabilizzazione dei muri contro terra con fogli plastici saldati con aria calda (G3.A9)		29/01/2024	29/01/2024	6
Strutture in elevazione	Strutture in elevazione - Calcestruzzo confezionato con centrale di betonaggio (G4.A1)		13/05/2024	13/05/2024	6
	Strutture in elevazione - Calcestruzzo confezionato con betoniera a bicchiere alimentata da motore a scoppio (G4.A2)		11/03/2024	12/03/2024	10
	Strutture in elevazione - Ferro, lavorazione (G4.A3)		28/02/2024	05/03/2024	15
	Strutture in elevazione - Posa di lamiere grecate per formazione di soletta (G4.A4)		07/05/2024	10/05/2024	10
	Strutture orizzontali - Disarmi e pulizie (G4.A5)		15/04/2024	15/04/2024	6
	Strutture verticali - Casserature con elementi prefabbricati (G4.A6)		06/03/2023	07/03/2023	10
	Strutture verticali - Casserature in legno (G4.A7)		11/05/2024	14/05/2024	10
	Strutture verticali - Disarmi e pulizie (G4.A8)		10/06/2024	11/06/2024	6
	Coperture - Posa di orditura in legno (G4.A10)		17/06/2024	21/06/2024	15
	Coperture - Impermeabilizzazione con guaina bituminosa posata		24/06/2024	24/06/2024	6

	a caldo (G4.A11)				
Murature esterne ed interne	Murature - Divisori interni in laterizio (G5.A1)		01/07/2024	12/07/2024	20
	Murature in mattoni pieni (G5.A2)		16/04/2024	15/05/2024	30
	Chiusure perimetrali - Modifiche del ponteggio e posa di pannelli prefabbricati (G5.A3)		30/04/2024	07/05/2024	6
Impalcati	Ponteggi metallici a montante, montaggio e smontaggio (G6.A1)		08/03/2024	14/03/2024	10
	Castelli per il carico e lo scarico dei materiali, montaggio e smontaggio (G6.A4)		08/03/2024	11/03/2024	10
	Allestimento di protezioni sulle aperture prospicienti il vuoto (G6.A5)		08/03/2024	08/03/2024	5
Impianti idrosanitari-riscaldamento condizionamento	Fognature interne - Chiusura delle tracce (G7.A1)		07/10/2024	11/10/2024	15
	Fognature interne - Esecuzione di tracce nei muri (G7.A2)		22/07/2024	02/08/2024	15
	Fognature interne - Posa di condutture in materiale plastico leggero (G7.A3)		05/08/2024	19/08/2024	20
	Impianto idrosanitario - Posa delle apparecchiature igieniche (G7.A4)		07/10/2024	11/10/2024	15
	Impianto idrosanitario - Posa delle tubazioni (G7.A5)		09/09/2024	04/10/2024	30
	Impianto idrosanitario - Scarico ed accatastamento del materiale (G7.A6)		26/08/2024	28/08/2024	10
	Impianto idrosanitario - Sollevamento dei materiali ai piani (G7.A7)		14/10/2024	15/10/2024	4
	Assistenza muraria per la posa di apparecchiature		23/07/2024	03/09/2024	30

	igienico-sanitarie (G7.A8)				
Impianti elettrici	Impianto elettrico - Allacciamenti (G10.A1)		18/11/2024	29/11/2024	20
	Impianto elettrico - Approvvigionamento del materiale (G10.A2)		16/10/2024	22/10/2024	10
	Impianto elettrico - Impianto di terra (G10.A3)		30/11/2023	30/11/2023	10
	Impianto elettrico - Lavorazione e posa di canalette portacavi (G10.A4)		28/10/2024	04/11/2024	10
	Impianto elettrico - Posa delle apparecchiature (G10.A5)		11/11/2024	15/11/2024	10
Intonaci (interni ed esterni)	Rasature su cappotto previa appicazione rete portaintonaco (G9.A4)		24/02/2025	07/03/2025	20
	Isolamenti esterni eseguiti a macchina (G9.A2)		06/01/2025	17/02/2025	60
	Malte confezionate con betoniera a bicchiere alimentata da motore a scoppio (G9.A3)		17/03/2025	28/03/2025	20
Pavimenti	Pavimenti - Massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito per sottofondo (G11.A1)		07/04/2025	18/04/2025	20
	Pavimenti interni in piastrelle, ceramica, marmo, clinker, cotto, grès e simili applicati su letto in malta di cemento o con adesivi speciali (G11.A2)		19/05/2025	16/06/2025	30
Rivestimenti	Posa rivestimento di copertura (G12.A1)		30/06/2025	18/07/2025	15
	Rivestimenti interni in clinker, marmo, pietra, ceramica e simili applicati con malta di cemento o con collante (G12.A3)		01/09/2025	19/09/2025	15
Finiture	Tinteggi esterni ed interni (G13.A1)		29/09/2025	07/11/2025	20
	Lavorazioni da vetraio - Installazione, rimozione,		17/11/2025	28/11/2025	15

	modifiche di vetrate (G13.A2)				
	Lavorazioni di falegnameria - Lavorazioni di serramenti, pavimenti, rivestimenti, cassonetti, adattamenti e simili (G13.A3)		20/10/2025	14/11/2025	25
	Finiture - Posa di ringhiere Recinzioni esterne (G13.A6)		01/12/2025	15/12/2025	20
Smobilizzo cantiere	Smobilizzo cantiere - Smontaggio dei basamenti delle baracche e delle macchine (G14.A1)		29/12/2025	31/12/2025	10
	Smobilizzo cantiere - Smontaggio della recinzione e delle baracche (G14.A2)		18/12/2025	19/12/2025	6
	Smobilizzo cantiere - Smontaggio di andatoie, parapetti, impalcati sui posti fissi di lavoro (G14.A3)		16/12/2025	18/12/2025	6

Indirizzo cantiere	Medolla (MO), Via Genova Snc
Uomini giorno	869

Per il cantiere in oggetto è stata superata la soglia dei 200 “uomini-giorno” pertanto, il decreto legislativo fissa adempimenti a carico di soggetti obbligati e non concede alle imprese delle semplificazioni, esoneri o agevolazioni.

Nello specifico, Il committente o il responsabile dei lavori:

- prima dell'inizio dei lavori, trasmette all'azienda unità sanitaria locale e alla direzione provinciale del lavoro territorialmente competenti la notifica preliminare – art. 99;
- verifica l'idoneità tecnico-professionale delle imprese affidatarie, delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi in relazione alle funzioni o ai lavori da affidare, con le modalità di cui all'allegato XVII;
- chiede alle imprese esecutrici una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti.

17. Organizzazione della sicurezza e coordinamento del cantiere

In questa parte del PSC il CSE distribuisce gli ordini e le prescrizioni relative alla pianificazione del cantiere, dei suoi apprestamenti della sua organizzazione.

Tutti i datori di lavoro e i lavoratori autonomi, saranno, preliminarmente, tenuti a seguire le seguenti misure generali di tutela (art. 15); di tanto, dovrà essere data opportuna evidenza nei P.O.S. consegnati al CSE, prima dell'ingresso in cantiere.

- la valutazione di tutti i rischi per la salute e la sicurezza;
- la programmazione della prevenzione
- l'eliminazione dei rischi e, ove ciò non sia possibile, la loro riduzione al minimo in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico;
- il rispetto dei principi ergonomici nell'organizzazione del lavoro, nella concezione dei posti di lavoro, nella scelta delle attrezzature e nella definizione dei metodi di lavoro e produzione, in particolare al fine di ridurre;
 - gli effetti sulla salute del lavoro monotono e di quello ripetitivo;
 - la riduzione dei rischi alla fonte;
 - la sostituzione di ciò che è pericoloso con ciò che non lo è, o è meno pericoloso;
 - la limitazione al minimo del numero dei lavoratori che sono, o che possono essere, esposti al rischio;
 - l'utilizzo limitato degli agenti chimici, fisici e biologici sui luoghi di lavoro;
 - la priorità delle misure di protezione collettiva rispetto alle misure di protezione individuale;
 - il controllo sanitario dei lavoratori;
 - l'allontanamento del lavoratore dall'esposizione al rischio per motivi sanitari inerenti la sua persona e l'adibizione, ove possibile, ad altra mansione;
- L'informazione e formazione adeguate per i lavoratori;
- l'informazione e formazione adeguate per dirigenti e i preposti;
- l'informazione e formazione adeguate per i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza;
- l'istruzioni adeguate ai lavoratori;
- la partecipazione e consultazione dei lavoratori;
- la partecipazione e consultazione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza;
- la programmazione delle misure ritenute opportune per garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di sicurezza, anche attraverso l'adozione di codici di condotta e di buone prassi;
- le misure di emergenza da attuare in caso di primo soccorso, di lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori e di pericolo grave e immediato;
- l'uso di segnali di avvertimento e di sicurezza;
- la regolare manutenzione di ambienti, attrezzature, impianti, con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza in conformità alla indicazione dei fabbricanti.

Oltre a quanto su indicato, i datori di lavoro delle imprese esecutrici cureranno, ciascuno per la parte di competenza, i seguenti compiti, la cui suddivisione è stata stabilita dal Coordinatore.

Compito	Modalità	Frequenza	Impresa incaricata
Mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità	Perlustrazione del cantiere	Quotidiana	
Scelta dell'ubicazione di posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione	Previo studio approfondito delle lavorazioni da effettuarsi e delle relative implicazioni sulla logistica di cantiere	All'occorrenza	
Condizioni di movimentazione dei vari materiali	Impiego di due maestranze	All'occorrenza	
Manutenzione degli apprestamenti, delle attrezzature di lavoro, degli impianti e dei dispositivi	Impiego di due maestranze	All'entrata in esercizio	
Controllo iniziale degli apprestamenti, delle attrezzature di lavoro, degli impianti e dei dispositivi	Perlustrazione del cantiere	All'occorrenza	
Controllo periodico degli apprestamenti, delle attrezzature di lavoro, degli impianti e dei dispositivi	Impiego di due maestranze	All'occorrenza	
Delimitazione e allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali	Secondo indicazioni del CSE	A inizio cantiere	
Adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro	Previo coordinamento con Direttore dei Lavori	All'occorrenza	
Cooperazione e coordinamento fra datori di lavoro e lavoratori autonomi	Decisioni prese durante le riunioni di coordinamento	Mensile	
Predisposizione di accesso e recinzione di cantiere	Impiego di due maestranze	A inizio cantiere	
Disposizione ed accatastamento dei materiali	Impiego di due maestranze	A inizio cantiere	
Protezione dei lavoratori dalle influenze atmosferiche	Impiego di due maestranze	A inizio cantiere	
Disposizione ed accatastamento dei rifiuti	Impiego di due maestranze	Settimanale	

Compito	Modalità	Frequenza	Impresa incaricata
Condizioni di rimozione dei materiali pericolosi	Mediante personale specializzato	All'occorrenza	
Controllo della segnaletica	Impiego di una maestranza	Settimanale	
Manutenzione della segnaletica	Impiego di una maestranza	Settimanale	
Pulizia della segnaletica	Impiego di una maestranza	Settimanale	
Vigilanza giorni festivi	Impiego di una maestranza	Settimanale	

18. Valutazione dei rischi relativi alle lavorazioni

Vedi schede di valutazione dei rischi in allegato.

19. Procedure complementari e di dettaglio

In accordo con quanto previsto dal decreto legislativo 81/08 e s.m.i. all' allegato XV punto 3.21 lettera "h" si riportano l' elenco delle procedure complementari e di dettaglio richieste dal coordinatore ed allegate al presente PSC. Sono, qui, descritte le procedure complementari e di dettaglio, richieste ai datori di lavori delle singole imprese esecutrici e/o ai lavoratori autonomi, per le seguenti lavorazioni, particolarmente complesse e/o atipiche, per le quali il Coordinatore ritiene necessario un approfondita trattazione delle misure di prevenzione e protezione e delle procedure di sicurezza.

20. Valutazione interferenze

Con riguardo alle attività interferenti, è necessario specificare le prescrizioni operative a carico delle imprese esecutrici e lavoratori autonomi, le modalità di verifica della corretta applicazione delle procedure, le misure di prevenzione e protezione nonché i dispositivi di protezione necessari.

Per ognuna delle interferenze è data una tabella che individua le imprese interessate, i luoghi, le misure di prevenzione e protezione e tutti le indicazioni previste dal punto 2.3 dell' allegato XV.

Le schede delle ATTIVITA' INTERFERENTI possono essere separate ed allegate per darvi maggiore risalto e trasmetterle alle sole imprese interessate.

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G1.A2;G1.A3;G1.A4; G1.A8;G1.A13;G1.A14; G10.A3	Interferenza per mezzi/attrezzature	Allestimento cantiere - Allestimento di basamenti per baracche e macchine Allestimento cantiere - Allestimento di impalcati protettivi sui posti fissi di lavoro e di transito Allestimento cantiere - Allestimento di vie di circolazione per uomini e mezzi		30/11/2023	30/11/2023

		Allestimento cantiere - Bonifica del terreno, estirpazione della vegetazione con macchine operatrici Allestimento cantiere - Recinzione con tubi, pannelli o rete Allestimento cantiere - Sistemazione della viabilità per le persone (passerelle, andatoie, percorsi obbligati, ecc) Impianto elettrico - Impianto di terra			
--	--	---	--	--	--

Prescrizioni operative		Modalità di Verifica
Precedenza alle imprese che si occupano di lavori murari		Verifica affidata al datore di lavoro dell'impresa che si occupa di (SPECIFICARE)
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G1.A3;G1.A4;G1.A5; G1.A6	Interferenza per mezzi/attrezzature	Allestimento cantiere - Allestimento di impalcati protettivi sui posti fissi di lavoro e di transito Allestimento cantiere - Allestimento di vie di circolazione per uomini e mezzi Allestimento cantiere - Assistenza per l'installazione degli impianti di messa a terra Allestimento cantiere - Assistenza per la realizzazione dell'impianto idraulico di cantiere		01/12/2023	01/12/2023

Prescrizioni operative		Modalità di Verifica
Precedenza alle imprese che si occupano di lavori murari		Verifica affidata al datore di lavoro dell'impresa che si occupa di (SPECIFICARE)
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G1.A5;G1.A6;G1.A7; G1.A9	Interferenza per mezzi/attrezzature	Allestimento cantiere - Assistenza per l'installazione degli impianti di messa a terra Allestimento cantiere - Assistenza per la realizzazione dell'impianto idraulico di cantiere Allestimento cantiere - Attrezzature e macchine, carico e scarico dal mezzo di trasporto Allestimento cantiere - Installazione della macchina piegaferri		02/12/2023	03/12/2023

Prescrizioni operative		Modalità di Verifica
Precedenza alle imprese che si occupano di lavori murari		Verifica affidata al datore di lavoro dell'impresa che si occupa di allestimento cantiere
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G1.A5;G1.A6;G1.A7; G1.A9;G1.A10;G1.A11;G1.A12	Interferenza per mezzi/attrezzature	Allestimento cantiere - Assistenza per l'installazione degli impianti di messa a terra Allestimento cantiere - Assistenza per la realizzazione dell'impianto idraulico di cantiere Allestimento cantiere - Attrezzature e macchine, carico e scarico dal mezzo di trasporto Allestimento cantiere - Installazione della macchina piegaferri Allestimento cantiere - Installazione di silo per gli inerti o per il cemento Allestimento cantiere - Montaggio della centrale di		04/12/2023	04/12/2023

		betonaggio Allestimento cantiere - Montaggio delle baracche				
		Prescrizioni operative			Modalità di Verifica	
		Precedenza alle imprese che si occupano di lavori murari			Verifica affidata al datore di lavoro dell'impresa che si occupa di allestimento cantiere	
		Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione		

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G2.A1;G2.A2	Interferenza per mezzi/attrezzature	Opere di scavo - Movimentazione meccanica del terreno per effettuare riempimenti, spostamenti, rilevati Opere di scavo - Sbancamento generale con macchine operatrici e autocarro		13/12/2023	13/12/2023
		Prescrizioni operative		Modalità di Verifica	
		Supervisione continua per mezzo di apposite ed idonee maestranze (specificare numero e turni di lavoro) Istituzione di orari personalizzati per ogni impresa per l'utilizzo di mezzi attrezzature (specificare una tabella di orari)		Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)	
		Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione	

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G2.A3;G2.A4	Non definito	Opere di scavo - Scavi di fondazione eseguiti a mano Opere di scavo - Scavi di fondazione eseguiti con escavatore		20/12/2023	21/12/2023
Prescrizioni operative			Modalità di Verifica		
Precedenza alle imprese che si occupano di lavori murari Istituzione di orari personalizzati per ogni impresa per l'utilizzo di mezzi attrezzature (specificare una tabella di orari)			Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)		
Rischio		Livello	Misure di prevenzione e protezione		

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G3.A2;G3.A5	Interferenza per mezzi/attrezzature	Drenaggio - Rinterri eseguiti con macchine operatrici Fondazioni - Compattazione del terreno		16/01/2024	16/01/2024
Prescrizioni operative			Modalità di Verifica		
Accesso alla zona interessata in orari diversi			Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)		
Rischio		Livello	Misure di prevenzione e protezione		

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G6.A1;G6.A4;G6.A5	Interferenza spaziale	Ponteggi metallici a montante, montaggio e smontaggio Castelli per il carico e lo scarico dei materiali, montaggio e smontaggio Allestimento di protezioni sulle aperture prospicienti il vuoto		08/03/2024	08/03/2024
Prescrizioni operative			Modalità di Verifica		
Accesso alla zona interessata in orari diversi			Verifica affidata al preposto dell'impresa		

(SPECIFICARE)		
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G6.A1;G6.A4	Interferenza spaziale	Ponteggi metallici a montante, montaggio e smontaggio Castelli per il carico e lo scarico dei materiali, montaggio e smontaggio		09/03/2024	10/03/2024

Prescrizioni operative			Modalità di Verifica		
Accesso alla zona interessata in orari diversi			Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)		
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione			

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G4.A2;G6.A1;G6.A4	Interferenza per servizi	Strutture in elevazione - Calcestruzzo confezionato con betoniera a banchiere alimentata da motore a scoppio Ponteggi metallici a montante, montaggio e smontaggio Castelli per il carico e lo scarico dei materiali, montaggio e smontaggio		11/03/2024	11/03/2024

Prescrizioni operative			Modalità di Verifica		
Accesso alla zona interessata in orari diversi			Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)		
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione			

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G4.A2;G6.A1	Interferenza per servizi	Strutture in elevazione - Calcestruzzo confezionato con betoniera a banchiere alimentata da motore a scoppio Ponteggi metallici a montante, montaggio e smontaggio		12/03/2024	12/03/2024

Prescrizioni operative			Modalità di Verifica		
Accesso alla zona interessata in orari diversi			Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)		
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione			

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G5.A2;G5.A3	Interferenza per servizi	Murature in mattoni pieni Chiusure perimetrali - Modifiche del ponteggio e posa di pannelli prefabbricati		30/04/2024	06/05/2024

Prescrizioni operative			Modalità di Verifica		
Accesso alla zona interessata in orari diversi			Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)		
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione			

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G4.A4;G5.A2;G5.A3	Interferenza spaziale	Strutture in elevazione - Posa di lamiere grecate per formazione di soletta Murature in mattoni pieni Chiusure perimetrali - Modifiche del ponteggio e posa di pannelli prefabbricati		07/05/2024	07/05/2024

Prescrizioni operative		Modalità di Verifica
Accesso alla zona interessata in orari diversi		Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G4.A4;G5.A2	Interferenza spaziale	Strutture in elevazione - Posa di lamiera grecate per formazione di soletta Murature in mattoni pieni		08/05/2024	10/05/2024

Prescrizioni operative		Modalità di Verifica
Accesso alla zona interessata in orari diversi		Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G4.A7;G5.A2	Interferenza per mezzi/attrezzature	Strutture verticali - Casserature in legno Murature in mattoni pieni		11/05/2024	14/05/2024

Prescrizioni operative		Modalità di Verifica
Precedenza alle imprese che si occupano di lavori murari		Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G4.A1;G4.A7;G5.A2	Interferenza per mezzi/attrezzature	Strutture in elevazione - Calcestruzzo confezionato con centrale di betonaggio Strutture verticali - Casserature in legno Murature in mattoni pieni		13/05/2024	13/05/2024

Prescrizioni operative		Modalità di Verifica
Accesso alla zona interessata in orari diversi		Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G7.A2;G7.A8	Interferenza spaziale	Fognature interne - Esecuzione di tracce nei muri Assistenza muraria per la posa di apparecchiature igienico-sanitarie		23/07/2024	02/08/2024

Prescrizioni operative		Modalità di Verifica
Precedenza alle imprese che si occupano di lavori murari		Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G7.A3;G7.A8	Interferenza spaziale	Fognature interne - Posa di condutture in materiale plastico leggero Assistenza muraria per la posa di apparecchiature igienico-sanitarie		05/08/2024	19/08/2024

Prescrizioni operative		Modalità di Verifica
------------------------	--	----------------------

Precedenza alle imprese che si occupano di lavori murari		Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G7.A6;G7.A8	Interferenza per mezzi/attrezzature	Impianto idrosanitario - Scarico ed accatastamento del materiale Assistenza muraria per la posa di apparecchiature igienico-sanitarie		26/08/2024	28/08/2024

Prescrizioni operative		Modalità di Verifica
Precedenza alle imprese che si occupano di lavori murari		Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G7.A1;G7.A4	Interferenza per mezzi/attrezzature	Fognature interne - Chiusura delle tracce Impianto idrosanitario - Posa delle apparecchiature igieniche		07/10/2024	11/10/2024

Prescrizioni operative		Modalità di Verifica
Precedenza alle imprese che si occupano di lavori murari		Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G13.A1;G13.A3	Interferenza spaziale	Tinteggi esterni ed interni Lavorazioni di falegnameria - Lavorazioni di serramenti, pavimenti, rivestimenti, cassonetti, adattamenti e simili		20/10/2025	07/11/2025

Prescrizioni operative		Modalità di Verifica
Accesso alla zona interessata in orari diversi		Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione

Descrizione	Tipologia	Attività interferenti	Ditte interferenti	Inizio	Fine
G14.A2;G14.A3	Interferenza per mezzi/attrezzature	Smobilizzo cantiere - Smontaggio della recinzione e delle baracche Smobilizzo cantiere - Smontaggio di andatoie, parapetti, impalcati sui posti fissi di lavoro		18/12/2025	18/12/2025

Prescrizioni operative		Modalità di Verifica
Accesso alla zona interessata in orari diversi		Verifica affidata al preposto dell'impresa (SPECIFICARE)
Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione

21. Fasi Critiche

In questo paragrafo sono riportati i periodi critici per la sicurezza, a causa di presenza in cantiere di molte imprese esecutrici e/o alla presenza di lavorazioni molto pericolose. In queste fasi il CSE e/o il suo staff

assicurerà presenza quotidiana e ripetuta in cantiere.

22. Mere forniture di materiali in cantiere

Il d.lgs. n. 81/2008, negli artt. 26 e 96, prende in considerazione le mere forniture di materiali ed attrezzature. In particolare l'art. 96, comma 1, lett. g), stabilisce che "i datori di lavoro delle imprese affidatarie e delle imprese esecutrici, anche nel caso in cui nel cantiere operi una unica impresa, anche familiare o con meno di dieci addetti: redigono il piano operativo di sicurezza di cui all'articolo 89, comma 1, lettera h)".

Il successivo comma 1-bis del medesimo art. 96, tuttavia precisa che gli obblighi di cui "al comma 1, lettera g), non si applica alle mere forniture di materiali o attrezzature". In tal caso trovano comunque applicazione le disposizioni di cui all'articolo 26" con il quale sono stati fissati gli obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione.

L'art. 26, comma 3-bis, ha stabilito che l'obbligo di redazione del DUVRI (di cui al precedente comma 3 dello stesso articolo) non si applica "ai servizi di natura intellettuale, alle mere forniture di materiali o attrezzature".

Quindi, si desume che le imprese che effettuano una "mera fornitura di materiali o attrezzature" sono esonerate sia dall'obbligo di redazione del POS, per effetto dell'art. 96, comma 1 bis, sia dall'obbligo di partecipazione alla redazione del DUVRI, per effetto dell'art. 26, comma 3-bis, fermo restando comunque per tali aziende gli obblighi di cooperazione, coordinamento e condivisione delle informazioni relative alla sicurezza delle loro operazioni, con l'azienda appaltatrice ai sensi dell'art. 26, comma 2.

Spetta al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, nell'ipotesi di fornitura di materiali e/o attrezzature, di verificare se si tratti di una "mera" fornitura oppure di una vera e propria fornitura e posa in opera (il fornitore non deve partecipare alle lavorazioni svolte in cantiere).

Nel primo caso, come detto, non si potrà esigere il POS o il DUVRI per effetto, rispettivamente, degli artt. 96, comma 1-bis, e 26 comma 3-bis, del d.lgs. n. 81/2008, ma si dovrà verificare che sia stata data attuazione a quanto disciplinato dall'art. 26, comma 2. Si ricorda che, nel caso di fornitura di calcestruzzo, applicando specifica procedura (approvata dalla Commissione consultiva permanente ed emanata con lettera circolare di questo Ministero del 10/02/2011) si ottempera agli obblighi del citato art. 26, comma 2.

Mentre, nel secondo caso (fornitura e posa in opera), si dovrà verificare la presenza del POS, ai sensi dell'art. 96, comma 1, lett. g) del d.lgs. n. 81/2008, e l'analisi dei rischi interferenti nel PSC.

23. Criteri adottati per le valutazioni

23.1. Criterio di valutazione del rischio generico

La valutazione dei rischi e le conseguenti azioni di prevenzione e protezione da adottare per ogni lavoratore sono contenute sia nelle schede dedicate all'attività (ognuna delle quali è suddivisa in lavorazioni)

sia nelle schede di valutazione dei rischi specifici (laddove per rischi specifici si intendono quelli valutati con specifici algoritmi suggeriti da Enti, Associazioni e Comitati Paritetici Territoriali, nello specifico per il rumore il CPT-TO, per le vibrazioni ISPEL, per la movimentazione manuale dei carichi RNLE o norme di buona tecnica richiamate dall'allegato XXXIII, per il chimico la Regione Piemonte).

Tali schede sono parte integrante del presente documento e contengono sia misure di carattere generale, derivanti dal Documento di Valutazione dei Rischi dell'impresa e dalle situazioni generalmente presenti durante lo svolgimento dell'attività, sia misure legate alle condizioni lavorative del cantiere in cui sono realizzate le attività necessarie, per tener conto della specificità della situazione lavorativa.

I rischi specifici sono valutati secondo opportuni algoritmi, i cui criteri verranno illustrati in specifica sezione. Ad ogni rischio specifico viene assegnato un indice di attenzione legato alla fascia di appartenenza. A seconda della fascia in cui ricade la lavorazione restano individuate, poiché dettate dalla normativa tecnica specifica applicata, sia le azioni ed i comportamenti da attuare (valori di azione), sia i tempi di intervento che naturalmente sono sempre inversamente proporzionali al rischio. Inoltre restano individuati i valori limite di esposizione ossia quei valori oltre i quali si è impossibilitati ad eseguire la lavorazione.

Nello specifico, il rischio generico viene valutato come prodotto tra probabilità "P" che l'evento si manifesti ed la magnitudo del danno atteso "D"; vi sono 4 gradi di probabilità e 4 gradi di magnitudo, pertanto 16 possibili combinazioni, a ciascuna delle quali corrisponde una determinata azione da attuare.

· **Probabilità**

improbabile	P=1
poco probabile	P=2
probabile	P=3
altamente probabile	P=4

· **Danno**

lieve	D=1
medio	D=2
grave	D=3
gravissimo	D=4

P = Probabilità	4	4	8	12	16
	3	3	6	9	12
	2	2	4	6	8
	1	1	2	3	4
		1	2	3	4
	D = Danno				

I rischi più elevati occupano in tale matrice le caselle in alto a destra (probabilità elevata, danno gravissimo), quelli minori le posizioni più vicine all'origine degli assi (danno lieve, probabilità trascurabile), con tutta la serie di posizioni intermedie facilmente individuabili.

Una tale rappresentazione costituisce di per sé un punto di partenza per la definizione delle priorità e la programmazione temporale degli interventi di protezione e prevenzione da adottare con il vantaggio di una rapida individuazione delle situazioni più gravose.

In quest'ottica, la tabella seguente, espone, per ciascun indice di rischio, la relativa classe di priorità.

IR	Area	Livello	Priorità
$1 \leq IR \leq 2$	Blu	Basso	Azioni migliorative da programmare non richiedenti un intervento immediato

$3 \leq IR \leq 4$	Verde	Medio	Azioni correttive e/o migliorative da programmare nel breve medio termine
$5 \leq IR \leq 9$	Gialla	Alto	Intervenire urgentemente
$10 \leq IR \leq 16$	Rossa	Molto Alto	fermare immediatamente la lavorazione e/o il cantiere

Per i rischi rumore, vibrazioni, chimico, movimentazione manuale dei carichi, la fascia di appartenenza è stata attribuita in base alle indicazioni di seguito riportate.

23.2. Criterio di valutazione del rischio Rumore

Il Decreto Legislativo all' art. 189, fissa i valori limiti limite di esposizione e i valori di azione, in relazione al livello di esposizione giornaliera al rumore e alla pressione acustica di picco, nello specifico individua:

- valori limite di esposizione rispettivamente $L_{EX,8h} = 87 \text{ dB(A)}$ e $p_{peak} = 200 \text{ Pa}$ (140 dB(C) riferito a 20 (micro)Pa);
- valori superiori di azione: rispettivamente $L_{EX,8h} = 85 \text{ dB(A)}$ e $p_{peak} = 140 \text{ Pa}$ (137 dB(C) riferito a 20 (micro)Pa);
- valori inferiori di azione: rispettivamente $L_{EX,8h} = 80 \text{ dB(A)}$ e $p_{peak} = 112 \text{ Pa}$ (135 dB(C) riferito a 20 (micro)Pa).

Pertanto restano individuate le seguenti fasce di esposizione al rumore dei lavoratori, e le conseguenti azioni necessarie per ottemperare alle disposizioni del decreto legislativo in oggetto.

Livello di esposizione $L_{EX,w} [\text{dB(A)}]$	Livello di esposizione $p_{peak} [\text{dB(C)}]$	FASCIA DI APPARTENENZA <i>D.Lgs. 81/08</i>	Comportamento - Azioni
$L_{EX} \leq 80$	$p_{peak} \leq 135$	A	Non sono previsti obblighi per il datore di lavoro e per gli esposti;
$80 < L_{EX} \leq 85$	$135 < p_{peak} \leq 137$	B	Il Datore di lavoro ha messo a disposizione i DPI e consiglia il loro utilizzo; Il datore di lavoro verificherà l'efficacia dei dispositivi di protezione individuale dell'udito adottati; Informazione ed Informazione; Sorveglianza sanitaria è estesa ai lavoratori esposti a livelli superiori ai valori inferiori di azione, su loro richiesta o qualora il medico competente ne conferma l'opportunità;
$85 < L_{EX} \leq 87$	$137 < p_{peak} \leq 140$	C	Il datore di lavoro attuerà il programma di misure tecniche e organizzative volte a ridurre l'esposizione al rumore; Il datore di lavoro verificherà l'efficacia dei dispositivi di protezione individuale dell'udito; Il datore di lavoro mette a disposizione i DPI e vigilerà sull'utilizzo degli stessi; Obbligo utilizzo DPI Sorveglianza sanitaria obbligatoria;
$L_{EX} > 87$	$p_{peak} > 140$	D*	Il datore di lavoro: · adotterà misure immediate per riportare l'esposizione al di sotto dei valori limite di esposizione; · individuerà le cause dell'esposizione eccessiva; · modificherà le misure di protezione e di prevenzione per evitare che la situazione si ripeta; · tiene conto dell' attenuazione dei DPI uditivi al fine di garantire il rispetto del valore limite di esposizione

(*) Per effetto dell'attenuazione fornita dai DPI dell'udito, i valori limite previsti dalla norma [87 dB(A) e 140 dB(C)] sono rispettati anche se, i gruppi omogenei considerati rientrano nella fascia D. Infatti, il decreto legislativo prevede per i lavoratori

Ministro dell'Istruzione - UNITÀ DI MISSIONE PER IL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, Costruzione Nuova mensa scolastica polivalente, Medolla (MO)

appartenenti a tale fascia (art. 193 comma 2) *“il rispetto dei valori limiti di esposizione tenendo conto anche dell’attenuazione degli otoprotettori utilizzati”*. I valori effettivi di esposizione (L’EX e P’peak) che tengono conto dei DPI dell’udito sono riportati nelle tabelle relative alla mansione in fase di valutazione.

All’interno del presente documento in accordo con l’art. 190 comma 5-bis è stata effettuata **una stima previsionale** dell’ emissione sonora a cui sono esposti i lavoratori durante le attività di cantiere.

Spetta al datore di lavoro dell'impresa effettuare un'indagine fonometrica, successiva all'inizio dei lavori, per calcolare l'effettiva esposizione dei lavoratori. Inoltre spetta al CSE verificare che la stessa sia eseguita.

L'utilità di effettuare una stima previsionale consiste nello scartare, già a priori, prima dell'effettuazione delle indagini fonometriche, l'adozione di alcune categorie di misure di prevenzione e protezione.

In particolare, i livelli di rumore sono stati calcolati partendo dai dati (tempi di esposizione e livelli di rumore) riportati nella banca dati pubblicata ad opera del Comitato Paritetico Territoriale – Prevenzione infortuni, igiene e ambiente di lavoro di Torino Provincia.

Laddove possibile, si è tenuto conto dei dati provenienti da precedenti misurazioni condotte in altri cantieri, allo scopo di avere più riscontri oggettivi e quindi maggiore affidabilità della stima.

La valutazione è stata effettuata individuando gruppi omogenei di lavoratori (ossia lavoratori che svolgono le medesime attività, per lo stesso periodo di tempo e, conseguentemente, con l’esposizione agli stessi rischi) presenti durante le diverse attività di cantiere, in altri termini sulla base delle attività a realizzarsi nel cantiere in oggetto, sono state individuate mansioni specifiche e per ognuna di esse è stata riportata la specifica scheda prevista dalla bibliografia su citata.

Le mansioni individuate, per le attività a realizzarsi nel cantiere in oggetto, sono riportate nell’allegato relativo alla valutazione dei “Rischi Specifici”.

23.3. Criterio di valutazione del rischio Vibrazione

Il rischio vibrazioni deve essere valutato in base alla parte del corpo che subisce tale fenomeno fisico, infatti, la legislatura vigente distingue due tipi di esposizioni: quella a carico del sistema mano-braccio e quella a carico del corpo intero.

La valutazione del rischio derivante da vibrazioni, consiste nella determinazione del livello di esposizione cui sono soggetti tutti i lavoratori che fanno uso di macchine o attrezzature che producono vibrazioni.

Il decreto prevede i concetti di valore d’azione e di valore limite d’esposizione, superati i quali deve scattare l’ “azione”, cioè l’attivazione delle procedure e delle misure di prevenzione e protezione, compresa la sorveglianza sanitaria. I valori d’azione e limite sono espressi come esposizioni ponderate nel tempo. L’unità di tempo da considerare è la giornata lavorativa di otto ore, con la massima esposizione ricorrente.

I valori limite giornalieri previsti dalla normativa vigente (art. 201 del D.Lgs. 81/08) per l’esposizione alle vibrazioni trasmesse al lavoratore esposto sono:

Vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio	
Livello di azione	$A(8) = 2,5 \text{ m/s}^2$
Valore limite di esposizione	$A(8) = 5,0 \text{ m/s}^2$
Valore limite di esposizione su brevi periodi	$A(8) = 20 \text{ m/s}^2$

VIBRAZIONI CORPO INTERO	
Livello di azione	$A(8) = 0,5 \text{ m/s}^2$
Valore limite di esposizione	$A(8) = 1,0 \text{ m/s}^2$
Valore limite di esposizione su brevi periodi	$A(8) = 1,5 \text{ m/s}^2$

Il decreto, come indicato nelle tabelle precedenti, prevede il rispetto anche dei seguenti valori limite relativi ai periodi brevi di esposizione.

Al momento però la normativa vigente non specifica in dettaglio cosa si intenda con il termine "brevi periodi", tuttavia, in attesa di ulteriori chiarimenti, l'interpretazione del Coordinamento tecnico per la sicurezza nei luoghi di lavoro delle Regioni e delle Province autonome riportata nel documento del 10 luglio 2008 è la seguente:

"[...] Premesso che i valori limite su tempi brevi sono comunque valori R.M.S., in attesa di ulteriori approfondimenti di natura tecnico-normativa si ritiene che per "periodi brevi" si debba intendere un valore a_w che corrisponda al minimo tempo di acquisizione statisticamente significativa delle grandezze in indagine. Con la strumentazione attualmente disponibile tali tempi corrispondono ad almeno un minuto per HAV e almeno tre minuti per WBV."

Secondo questa interpretazione, per verificare il rispetto dei valori limite relativi ai periodi brevi, non è necessario effettuare dei calcoli, ma occorre controllare il livello di accelerazione di ogni strumento vibrante.

La misurazione del fenomeno fisico è indicata dal D.Lgs. 81/2008 quale metodo di riferimento, tuttavia la stessa norma prevede che il livello di esposizione a vibrazioni a cui sono esposti i lavoratori possa essere valutato:

1. Partendo dai valori individuati dal costruttore, che ai sensi del DPR 459/1996 e s.m.i. devono essere necessariamente specificati sul libretto di uso e manutenzione del macchinario per ottenere la marcatura CE;
2. Partendo da valore pubblicato su banca dati di riferimento;
3. Partendo dal valore misurato con specifica strumentazione;

Al tempo stesso la normativa e la stessa "linea guida all'utilizzo delle Banche dati" redatta dall'ISPESL, prevedono che i valori delle banche dati (compresi quelli misurati) o i dati forniti dal costruttore, possono essere utilizzati, solo e soltanto se, ci si ritrova simultaneamente in queste condizioni:

- condizioni d'uso rapportabili a quelle di cantiere
- il macchinario è usato in maniera conforme a quanto indicato dal costruttore
- il macchinario è in buone condizioni di manutenzione
- il macchinario è identico a quello indicato nella banca dati (marca e modello)

La linea guida, nel caso in cui si utilizzino i dati forniti dal fabbricante, prevede l'applicazione di coefficienti correttivi (1 - 1,5 - 2). Attraverso tali coefficienti si tiene conto delle differenti condizioni in cui si trova il macchinario/attrezzo al momento dell'utilizzo rispetto alle condizioni di prova del produttore al momento della commercializzazione (usura, deperimento,...).

Tanto si rende necessario per evitare sottostime del rischio.

La metodologia di valutazione, suggerita dal legislatore, prevede la seguente procedura:

- individuazione delle attività lavorative e delle attrezzature utilizzate con i loro livelli di accelerazione;

- suddivisione dei lavoratori operanti in cantiere in gruppi omogenei secondo le attività svolte e individuazione, nell'ambito di ciascun gruppo omogeneo, dei valori di accelerazione di ogni attrezzatura utilizzata e della relativa percentuale di tempo lavorativo dedicato;
- calcolo per ciascun gruppo omogeneo (mansione), del livello di esposizione personale relativo alla giornata ricorrente con il massimo livello di esposizione.

Il calcolo avviene implementando, per il sistema mano-braccio la seguente formula

$$A(8) = \left[\sum_{i=1}^N A8i^2 \right]^{1/2} \quad (m/s^2)$$

dove:

$$A8i = A(w)_{sumi} \sqrt{\frac{T_{ei}}{8}} \quad A(8) \text{ parziale relativo alla sorgente } i\text{-esima}$$

T_{ei} Tempo di esposizione relativo alla operazione i-esima (in ore)

$A(w)_{sumi}$ $A(w)_{sum}$ associata alla sorgente i-esima

N numero di sorgenti sull' operatore in oggetto;

dove per ciascuna delle sorgenti $A(w)_{sum}$ è dato dalla somma delle componenti $(a^2 wx + a^2 wy + a^2 wz)^{1/2}$

mentre per il corpo intero, le formule sono le seguenti:

$$A(8) = \left[\sum_{i=1}^N A8i^2 \right]^{1/2} \quad (m/s^2)$$

dove:

$$A8i = A(w)_{maxi} \sqrt{\frac{T_{ei}}{8}} \quad A(8) \text{ parziale relativo alla sorgente } i\text{-esima}$$

T_{ei} tempo di esposizione relativo alla sorgente i-esima (ore)

$A(w)_{maxi}$ $A(w)_{max}$, valore massimo tra $1.4 \cdot awx$; $1.4 \cdot awy$; awz
(awx ; awy ; awz sono sempre le tre componenti misurate del
vettore accelerazione) associata alla sorgente i-esima

N numero delle differenti sorgenti

Pertanto una volta calcolato il valore dell' accelerazione $A(8)$ resta individuata la fascia di esposizione a cui il lavoratore appartiene e le conseguenti azioni necessarie per ottemperare alle disposizioni del decreto legislativo. Nello specifico sono definite, la normativa definisce le seguenti fasce di esposizione:

	Mano-Braccio	Corpo Intero	AZIONI - COMPORTAMENTI
FASCIA A	$A(8) < 2,5 \text{ m/s}^2$	$A(8) < 0,5 \text{ m/s}^2$	Non sono previsti obblighi per il datore di lavoro e per gli esposti. La sorveglianza sanitaria è consigliata come visita preventiva generale attitudinale. I lavoratori esposti a vibrazioni sono sottoposti alla sorveglianza se si verificano congiuntamente le seguenti condizioni: l'esposizione dei lavoratori alle vibrazioni è tale da rendere possibile l'individuazione di un nesso tra l'esposizione in questione e una malattia identificabile o ad effetti nocivi per la salute ed è probabile che la malattia o gli effetti sopraggiungano nelle particolari condizioni di lavoro del lavoratore ed esistono tecniche sperimentate che consentono di individuare la malattia o gli effetti nocivi per la salute.

			Informazione e formazione dei lavoratori
FASCIA B	$2,5 \text{ m/s}^2 \leq A(8) < 5 \text{ m/s}^2$	$0,5 \text{ m/s}^2 \leq A(8) < 1,0 \text{ m/s}^2$	Il datore di lavoro ha elaborato ed applica un programma di misure tecniche o organizzative (manutenzione, accessori, DPI, indumenti speciali,.....), volte a ridurre al minimo l'esposizione a vibrazioni e i rischi che ne conseguono. Informazione ed formazione dei lavoratori. Utilizzo DPI. Sorveglianza sanitaria
FASCIA C	$A(8) \geq 5 \text{ m/s}^2$	$(8) \geq 1,0 \text{ m/s}^2$	Il Datore di lavoro prende misure immediate per riportare l'esposizione al di sotto di tale valore, individua le cause del superamento e adatta di conseguenza le misure di protezione e prevenzione per evitare un nuovo superamento. In particolare il datore di lavoro: · sottoporrà a revisione la valutazione dei rischi; · sottoporrà a revisione le misure predisposte per eliminare o ridurre i rischi; · prende le misure affinché sia effettuata una visita medica straordinaria per tutti gli altri lavoratori che hanno subito un'esposizione simile.

Nel presente documento, il rischio di esposizione dei lavoratori a vibrazioni meccaniche è stato valutato per ogni mansione prevista per l'esecuzione delle opere, in modo da verificare il livello a cui sono esposti i lavoratori.

Tale verifica è avvenuta utilizzando i dati presenti e diffusi dalle varie banche dati (ISPESL, INAIL), nonché dai vari comitati paritetici territoriali o in alternativa quelli presenti nel libretto di uso e manutenzione fornito dal costruttore del macchinario.

23.4. Criterio di valutazione del rischio Chimico

La valutazione del rischio chimico consente di porre in atto le misure preventive e protettive necessarie a eliminare o ridurre i rischi che potrebbero causare l'insorgenza di patologie nei lavoratori esposti agli agenti chimici.

Il rischio chimico è legato in particolar modo, alle caratteristiche tossicologiche degli agenti chimici, ai tempi e alle modalità di esposizione.

La valutazione del rischio chimico, deve essere effettuata dal datore di lavoro in collaborazione con il medico competente, sentito il RLS/RLST e deve considerare (art. 223 del D.Lgs. 81/2008):

- le proprietà pericolose degli agenti chimici (individuabili dalla classificazione della sostanza);
- le informazioni contenute nella scheda di sicurezza;
- il livello, il modo e la durata dell'esposizione;
- le circostanze in cui viene svolto il lavoro;
- gli effetti delle misure preventive e protettive adottate o da adottare;

Indipendentemente dall'esito della valutazione, bisogna necessariamente mettere in atto misure preventive tali che i rischi derivanti da agenti chimici pericolosi siano eliminati o ridotti al minimo. L'applicazione di queste misure ("misure generali per la prevenzione dei rischi", art. 224 D.Lgs. 81/2008) risulta, quindi, sempre obbligatoria.

Se la valutazione dei rischi evidenzia che il rischio è non “irrilevante” deve scattare l'applicazione dei seguenti obblighi previsti dal D.Lgs. 81/2008:

- le “*Misure specifiche di protezione e prevenzione*” (art. 225);
- le “*Disposizioni in caso di incidenti o di emergenze*” (art. 226);
- la “*Sorveglianza sanitaria*” (art. 229);
- l'istituzione delle “*cartelle sanitarie e di rischio*” (art. 230).

Il rischio per la salute è stato valutato utilizzando il percorso suggerito dalla Regione Piemonte per la Valutazione del Rischio Chimico, denominato anche Al.Pi.Ris.Ch. (si ricorda che tale algoritmo di calcolo non è applicabile agli agenti cancerogeni-mutageni, all'amianto o in presenza di sensibilizzanti inalatori, infatti la valutazione dei rischi per la salute, per questi agenti deve essere eseguita secondo normative specifiche).

L'algoritmo proposto contempla, quali fattori che influenzano la salute del personale esposto: le proprietà tossicologiche delle sostanze e/o preparati; la frequenza d'uso; le quantità di utilizzo.

Nello specifico, il modello, associa a ciascuno dei fattori proposti un indice, attraverso il quale è possibile ottenere un indicatore del livello di rischio.

I fattori da individuare sono:

- **la gravità (G);**
Fattore che stima la pericolosità intrinseca dell'agente chimico utilizzato che dipende esclusivamente dalle proprietà dello stesso, rilevabili da un'attenta lettura della scheda di sicurezza mirata ad individuare le frasi di rischio R o le indicazioni di pericolo H (a seconda della classificazione).
- **la frequenza d'uso (D);**
Fattore che stima la frequenza di utilizzo dell'agente chimico o la durata dell'esposizione stessa;
- **il livello dell'esposizione (E*);**
fattore legato principalmente alla quantità dell'agente cui il soggetto è esposto. Tale fattore al tempo stesso permette di valutare gli effetti delle misure di prevenzione e protezione adottate (quali tipo di utilizzo, stato fisico, sistemi ausiliari, condizioni lavorative);

Secondo quanto stabilito dall'algoritmo proposto dalla Regione Piemonte, il fattore di esposizione E*, può essere individuato sia:

- ☐ in modo “Stimato”, ossia “*partendo da dati di tipo qualitativo/semi-quantitativo*”;
- ☐ in modo “Misurato”, ossia da dati provenienti da monitoraggi biologici e/o rilievi igienistico-industriali.

All'interno del presente documento, vista la natura delle attività lavorative nonché il contesto in cui sono realizzate (cantiere) le schede di rischio sono state elaborate con il metodo “Stimato”.

Qualora l'analisi effettuata con metodo “Stimato” evidenzia un rischio non irrilevante per la salute si renderebbe necessario applicare le misure specifiche di prevenzione e protezione previste artt. 225, 226, 229, 230 del D.Lgs. 81/08. E' altresì necessario passare ad una valutazione del rischio secondo un modello misurato che tenga in considerazione i dati derivanti da rilievi ambientali.

La nuova metodologia prevede un percorso di valutazione sia per il rischio inalatorio sia per quello cutaneo.

Dal prodotto dei tre “fattori” si ottiene un indicatore del rischio:

$$R = G \times D \times E^*$$

espresso in scala numerica variabile da 0 a 141, suddivisa in 5 intervalli ai quali corrispondono 5 classi di rischio.

$R=GxDxE^*$	CLASSI DI RISCHIO	D.LGS. 81/08	Comportamento - Azioni
$0 < R \leq 10$	BASSO	Rischio Irrilevante	In ogni caso attuare le misure generali di tutela (art. 224): ☐ progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione sul luogo di lavoro; ☐ fornitura di attrezzature idonee per il lavoro specifico e relative procedure di manutenzione adeguate; ☐ ridurre al minimo il numero dei lavoratori potenzialmente esposti; ☐ ridurre al minimo, la durata e l'intensità dell'esposizione; ☐ applicare misure igieniche adeguate; ☐ ridotte al minimo le quantità di agenti presenti sul luogo di lavoro; ☐ adottare metodi di lavoro appropriati comprese le disposizioni che garantiscono la sicurezza nella manipolazione, nell'immagazzinamento e nel trasporto sul luogo di lavoro di agenti chimici pericolosi nonché dei rifiuti che contengono detti agenti chimici;
$10 < R \leq 25$	MODESTO	Rischio non irrilevante	È necessario attuare OLTRE ALLE MISURE PREVISTE DALL' ART. 224 PRECEDENTEMENTE CITATO ANCHE le misure specifiche di protezione e prevenzione PREVISTE DALL' art. 225: ☐ progettazione di appropriati processi lavorativi e controlli tecnici, nonché uso di attrezzature e materiali adeguati; ☐ appropriate misure organizzative e di protezione collettive alla fonte del rischio; ☐ misure di protezione individuali, compresi i DPI qualora non si riesca a prevenire con altri mezzi l'esposizione; ☐ sorveglianza sanitaria per lo specifico rischio e istituzione della cartella sanitaria e di rischio per ciascuno dei lavoratori sottoposti a sorveglianza (artt. 229 e 230); ☐ predisposizione di procedure di intervento adeguate, da attuare in caso di incidenti o di emergenze (art. 226);
$25 < R \leq 50$	MEDIO		
$50 < R \leq 75$	ALTO		
$R > 75$	MOLTO ALTO		

Pertanto mediante l'applicazione di tale algoritmo per ciascuna delle attività che espone un lavoratore ad agenti chimici potenzialmente pericolosi per la salute, è stato valutato l'indice di rischio in modo da individuare le attività che possono essere eseguite in condizioni di rischio accettabili per il soggetto esposto e quelle che necessitano di specifiche misure di prevenzione e/o un'analisi maggiormente dettagliata (quali per esempio misure e campionamenti ambientali).

23.5. Criterio di valutazione del rischio Movimentazione Manuale dei Carichi

Per la valutazione del rischio da movimentazione manuale dei carichi oltre al trasporto in continuativo è stata applicato la procedura RNLE del NIOSH conforme alle norme tecniche UNI ISO 11228, UNI EN 1005-2, in base al quale per ogni azione di sollevamento viene calcolato il “limite di peso raccomandato” attraverso un'equazione che, partendo dal massimo peso sollevabile in condizioni ideali, considera l'eventuale esistenza durante il sollevamento di condizioni sfavorevoli che possono rendere l'azione di sollevamento più gravosa per il soggetto esposto.

Tali condizioni vanno a decrementare il massimo carico sollevabile in condizioni ideali (legato al sesso e all'età dell'esposto), tale decremento è ottenuto moltiplicando con diversi indici (inferiori all'unità) uno per ogni condizione sfavorevole, il valore del peso limite sollevabile senza rischi per l'esposto.

In definitiva, l'analisi permette, attraverso la scelta di opportuni coefficienti che tengano conto delle oggettive difficoltà presenti durante l'azione di MMC, di individuare il valore massimo effettivamente sollevabile senza incorrere in situazioni di rischio per la salute dell'esposto.

Del rapporto tra il peso effettivamente movimentato e il peso raccomandato, quale risultato dell'algoritmo, per l'azione analizzata all'interno dello specifico contesto lavorativo, è possibile delineare conseguenti comportamenti in funzione preventiva. Nel dettaglio valgono i seguenti orientamenti:

IR	Area	Comportamento - Azioni
$0 < R_s \leq 0,75$	Verde	la situazione è accettabile e non è richiesto alcuno specifico intervento
$0,75 < R_s \leq 1$	Gialla	la situazione si avvicina ai limiti occorrono cautele anche se non è necessario uno specifico intervento. Si può consigliare di attivare la formazione del personale addetto. Lo stesso personale può essere, a richiesta, sottoposto a sorveglianza sanitaria specifica. Laddove è possibile, è consigliato di procedere a ridurre ulteriormente il rischio con interventi strutturali ed organizzativi per rientrare nell'area verde
$1 < R_s \leq 3$	Rossa	la situazione può comportare un rischio per quote crescenti di popolazione e pertanto richiede un intervento di prevenzione primaria. Il rischio è tanto più elevato quanto maggiore è l'indice. Vi è necessità di un intervento immediato di prevenzione per situazioni con indice maggiore di 3; l'intervento è comunque necessario anche con indici compresi tra 1 e 3. Programmare gli interventi identificando le priorità di rischio. Riverificare l'indice di rischio dopo ogni intervento. Attivare la sorveglianza sanitaria periodica del personale esposto.

Pertanto mediante l'applicazione di tale algoritmo sono state individuate le azioni di MMC che possono essere eseguite da un unico lavoratore senza incorrere in rischi per la salute e le azioni che necessitano l'intervento di due o più operatori o di sistemi ausiliari di sollevamento e movimentazione.

24. Rischi legati a lavorazioni particolari

Nel cantiere saranno presenti le seguenti lavorazioni che comportano rischi particolari, di cui all'Allegato XI, oggetto di specifiche attenzioni da parte del legislatore, in quanto rischi di particolare complessità. Per ognuna di queste lavorazioni, vengono riportate nelle schede le relative prescrizioni.

Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione
Lavori che espongono i lavoratori a rischi di seppellimento o di sprofondamento a profondità superiore a 1,5 metri o di caduta dall'alto da altezza superiore a 2 metri	Alto Probabilità: Probabile 3 Danno: Grave 3 I.R.: 9	DPI MPP M1

Rischio	Livello	Misure di prevenzione e protezione
Lavori di montaggio/ smontaggio elementi prefabbricati pesanti	Medio Probabilità: Poco Probabile 2 Danno: Medio 2 I.R.: 4	DPI MPP M1

25. Rischio fulminazione nell'area di cantiere

Le opere provvisorie da utilizzarsi in cantiere, secondo gli allegati grafici, risultano autoprotette a seguito di valutazione rischio fulminazione effettuata ai sensi della norma CEI EN 62305

26. Costi della sicurezza

Costi totali per la sicurezza del cantiere pari a Euro: 21.008,03 €.

L'elenco dettagliato delle voci di costo è nel computo metrico allegato, con prezzi riferiti al prezzario OOPPER del 2023

27. Eventuali osservazioni del Direttore dei Lavori

Il Direttore dei Lavori non è figura essenziale ai fini della sicurezza, in quanto il suo è un ruolo, nell'interesse del Committente, di verifica della corretta esecuzione delle opere. Tuttavia, laddove dovesse esprimersi in ambito di sicurezza, saranno trascritte in questo paragrafo le eventuali osservazioni del Direttore dei Lavori, ogni qualvolta questi le solleverà, annotando anche la relativa data.

28. Gestione dell'emergenza

L'organizzazione dei servizi d'emergenza (pronto soccorso, lotta antincendio, evacuazioni ed emergenze varie) è affidata alle imprese esecutrici secondo le indicazioni sotto riportate. Inoltre, in relazione alle dimensioni del cantiere, al grado di rischio, alla collocazione geografica del cantiere, saranno previsti un congruo numero di presidi sanitari.

Mezzi antincendio

Le squadre addette all'antincendio ed all'evacuazione e gestione delle emergenze sono state formate sulla collocazione degli estintori in cantiere, gli stessi sono opportunamente segnalati.

In presenza di incendio di proporzioni rilevanti o nel caso in cui risulti difficoltoso intervenire gli addetti richiederanno immediatamente l'intervento dei Vigili del Fuoco.

Le vie di accesso, e le vie di esodo devono essere costantemente mantenute sgombre sia da materiali infiammabili che da eventuali ostacoli (rifiuti, materia prima, attrezzi,...) sia in condizioni ordinarie sia in caso di emergenza.

In caso di intervento, la squadra di emergenza si deve recare sul luogo del principio di incendio, insieme al capo squadra, per effettuare gli interventi necessari.

In caso di spegnimento dell'incendio, il capo squadra deve dare le necessarie disposizioni per verificare che non siano rimaste braci accese e che non vi siano altri focolai d'incendio.

Pronto Soccorso

In corrispondenza delle baracche (ufficio–spogliatoio) verrà installata una cassetta di medicazione conforme al D.M. 380/03.

Numeri utili

Servizio pubblico	N. Telefonico
Vigili del fuoco	115
Pronto soccorso	118
Carabinieri	112
Commissariato di P.S.	113
Guardia di finanza	117
Guardia costiera	1530
Corpo forestale	1515

IMPORTANTE: I RIFERIMENTI TELEFONICI DEVONO ESSERE AFFISSI IN CANTIERE, BEN VISIBILI A TUTTE LE MAESTRANZE

Allegato A- Schede dei Rischi delle attività

1.1. Allestimento cantiere - Allestimento di basamenti per baracche e macchine

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Allestimento cantiere - Allestimento di basamenti per baracche e macchine	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Utilizzare gli impalcati predisposti Datori di lavoro Preventive Predisporre idonei impalcati
Attrezzi manuali d'uso comune per montaggi: Pala, mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie	Contatti con attrezzi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo autobetoniera	Caduta di materiale nello scavo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autobetoniera	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Nel caso di distribuzione in moto gli addetti devono disporsi dalla parte opposta alla direzione di marcia Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo betoniera a bicchiere	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Betoniera a bicchiere	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione Datori di lavoro Preventive Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio)
Utilizzo autobetoniera	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Autobetoniera	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati Datori di lavoro Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		scheletrico
Betoniera a bicchiere	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutivi Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Autobetoniera	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Medio	Lavoratori Esecutivi Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Betoniera a bicchiere	Ribaltamento del mezzo Livello Medio	Lavoratori Esecutivi Non spostare la macchina dalla posizione stabilita Datori di lavoro Preventive Posizionare la macchina su base solida e piana evitando rialzi instabili
Autobetoniera	Schizzi e allergeni Livello	Lavoratori Esecutivi Procedere con cura evitando movimenti bruschi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Prevedere adeguata informazione, formazione ed addestramento degli addetti circa i rischi derivanti da schizzi ed allergeni DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	Lavoratori Esecutivi Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Betoniera a bicchiere	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autobetoniera	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione Il movimento del canale di scarico del calcestruzzo deve essere fatto tenendo presente la presenza di personale Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio della macchina Evitare di rimuovere carterini o griglie di protezione degli ingranaggi Evitare di rimuovere carterini o griglie di protezione degli ingranaggi Datori di lavoro Esecutive Assicurarsi che il canale di scarico del calcestruzzo sia assemblato e collocato secondo le istruzioni DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Betoniera a bicchiere	Fumi e vapori <i>Livello</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Non spostare la macchina dalla posizione stabilita Datori di lavoro Esecutive Installare la betoniera solo all'aperto o in ambienti ventilati e dotati di condotto per il coinvogliamento all'aperto dei gas di scarico
Autobetoniera	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti...) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Betoniera a bicchiere	Incendio <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e freddo Seguire, in caso d'incendio, le procedure d'emergenze Datori di lavoro Preventive Mettere a disposizione adeguato estintore e fornire le relative istruzioni all'uso

1.2. Allestimento cantiere - Allestimento di impalcati protettivi sui posti fissi di lavoro e di transito

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Collocazione degli elementi e loro fissaggio	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Datori di lavoro Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate
Attrezzi manuali d'uso comune per lavori di carpenteria: Martello, mazza, pinze, sega, accetta, carriola	Contatti con attrezzi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponteggi	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2 Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare costante manutenzione DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Datori di lavoro Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Sega circolare	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Medio	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponteggi	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Effettuare le operazioni di pulizia e manutenzione con l'alimentazione scollegata Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento)
	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Verificare che il legname da tagliare non abbia parti in cemento o chiodi e scartare il legname di cattivo stato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare lo stato della cuffia di protezione della macchina e degli altri elementi relativi alla sicurezza Controllare periodicamente lo stato di efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Ribaltamento della macchina <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Datori di lavoro Preventive Verificare la stabilità della macchina prima dell'utilizzo per evitare sobbalzi o movimenti durante la lavorazione
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.3. Allestimento cantiere - Allestimento di vie di circolazione per uomini e mezzi

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo attrezzi manuali d'uso comune per scavi	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per scavi: Mazza, piccone, pala, carriola	Contatti con attrezzi Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Nel caso in cui la movimentazione manuale dei carichi avvenga utilizzando la carriola, controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo pala meccanica	Polveri inerti Livello Basso	Lavoratori Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Pala meccanica	Investimento di lavoratore a terra Livello Medio	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Spostamento dei materiali	Postura Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Utilizzo attrezzi manuali d'uso comune per scavi	Polveri inerti Livello Medio	Lavoratori Esecutive Bagnare frequentemente le aree interessate dall'intervento per abbattere la polvere aerea dispersa DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per scavi: Mazza, piccone, pala, carriola	Postura Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china
Pala meccanica	Ribaltamento del mezzo Livello Medio	Lavoratori Preventive Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Datori di lavoro

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Segnalare la zona interessata all'operazione
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Pala meccanica	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Pala meccanica	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.4. Allestimento cantiere - Assistenza per l'installazione degli impianti di messa a terra

Ditta:

Rischi dell'attività

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo attrezzi manuali d'uso comune per scavi	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per scavi: Mazza, piccone, pala, carriola	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Nel caso in cui la movimentazione manuale dei carichi avvenga utilizzando la carriola, controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo escavatore	Contatti del mezzo con canalizzazioni interrate <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Se il manovratore del mezzo di scavo avverte di aver agganciato una canalizzazione, allontanarsi dalla macchina ed avvertire il responsabile Datori di lavoro Preventive Assumere preventive informazioni presso gli enti erogatori
Escavatore	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica, in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti I percorsi carrabili saranno realizzati lontano dal ciglio degli scavi Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Utilizzo attrezzi manuali d'uso comune per scavi	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Bagnare frequentemente le aree interessate dall'intervento per abbattere la polvere aerea dispersa DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per scavi: Mazza, piccone, pala, carriola	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china
Utilizzo escavatore	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Datori di lavoro Preventive Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Escavatore	Ribaltamento del mezzo Livello Medio	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Datori di lavoro Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive I percorsi carrabili saranno realizzati lontano dal ciglio degli scavi Segnalare la zona interessata all'operazione Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Medio	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Escavatore	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Basso	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Escavatore	Proiezione di pietre o di terra Livello Basso	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Le imbracature devono essere eseguite correttamente DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> <u>DPI</u> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni Livello Basso	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche <u>DPI</u> Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) <u>DPI</u> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.5. Allestimento cantiere - Assistenza per la realizzazione dell'impianto idraulico di cantiere

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette <u>Esecutive</u> Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per installazione impianti: Mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi Livello Medio	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Attenersi alle istruzioni ricevute in merito alle procedure di montaggio e smontaggio Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante l'uso di una corretta attrezzatura <u>DPI</u> Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u>

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Impartire istruzioni in merito alle procedure di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo escavatore	Contatti del mezzo con canalizzazioni interrate Livello Medio	Lavoratori Esecutive Se il manovratore del mezzo di scavo avverte di aver agganciato una canalizzazione, allontanarsi dalla macchina ed avvertire il responsabile Datori di lavoro Preventive Assumere preventive informazioni presso gli enti erogatori
Escavatore	Investimento di lavoratore a terra Livello Medio	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica, in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti I percorsi carrabili saranno realizzati lontano dal ciglio degli scavi Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Spostamento dei materiali	Postura Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Utilizzo escavatore	Polveri inerti Livello Basso	Lavoratori Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Escavatore	Ribaltamento del mezzo Livello Medio	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Datori di lavoro Preventive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive I percorsi carrabili saranno realizzati lontano dal ciglio degli scavi Segnalare la zona interessata all'operazione Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Escavatore	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Escavatore	Proiezione di pietre o di terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Le imbracature devono essere eseguite correttamente DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.6. Allestimento cantiere - Attrezzature e macchine, carico e scarico dal mezzo di trasporto

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Allestimento cantiere - Attrezzature e macchine, carico e scarico dal mezzo di trasporto	Investimento dei lavoratori durante lo scarico di materiali e/o attrezzature dal mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori
Scarico di materiali e/o attrezzature dal mezzo	Investimento dei lavoratori durante lo scarico di materiali e/o attrezzature dal mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire informazioni ai lavoratori sulle corrette modalità esecutive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Autocarro con carrello	Contatti con elementi in movimentazione <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Gli addetti alla movimentazione manuale delle rampe devono tenersi lateralmente alle rampe stesse

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		I non addetti alle manovre devono mantenersi a distanza di sicurezza DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Vietare ai non addetti alle manovre l'avvicinamento alle rampe ribaltabili Vietare l'avvicinamento alle rampe ribaltabili ai non addetti alle manovre DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scarico di materiali e/o attrezzature dal mezzo	Investimento di materiali scaricati per ribaltamento del cassone Livello Medio	Lavoratori Preventive Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire informazioni ai lavoratori sulle corrette modalità esecutive DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Postura Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Autocarro con carrello	Investimento di lavoratore a terra Livello Medio	Lavoratori Preventive Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione
Scarico di materiali e/o attrezzature dal mezzo	Rottura della fune di sollevamento o sganciamento accidentale del carico Livello Basso	Lavoratori Preventive Tenersi distanti dall'elemento durante la sua movimentazione Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Impartire istruzioni particolari sulla sequenza delle operazioni da doversi eseguire Verificare frequentemente le condizioni della fune di sollevamento e di quelle di imbracatura Verificare le condizioni dei ganci, dei dispositivi contro lo sganciamento accidentale e delle funi Esecutive Vietare la presenza di persone in prossimità del carico movimentato
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Medio	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Autocarro con carrello	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutivi Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Scarico di materiali e/o attrezzature dal mezzo	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	Lavoratori Esecutivi Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.7. Allestimento cantiere - Bonifica del terreno, estirpazione della vegetazione con macchine operatrici

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Utilizzo mezzi movimentazione terra (ruspa, autocarro)	Polveri inerti Livello Medio	Lavoratori Esecutivi Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ruspa	Investimento di lavoratore a terra Livello Basso	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
	Ribaltamento del mezzo Livello Medio	Lavoratori Esecutive I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Datori di lavoro Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive
	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) DPI Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.8. Allestimento cantiere - Installazione della macchina piegaferri

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Attrezzi manuali d'uso comune	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per assemblaggi: Martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta Durante l'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo autocarro	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Non entrare o sostare nelle zone di manovra del mezzo se non si è direttamente addetti all'operazione Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Esecutive Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Utilizzo autocarro per trasporto Macchina piegaferri	Caduta della macchina piegaferri durante la discesa sul piano inclinato del mezzo di trasporto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Inchiodare le tavole con dei traversi per evitare che si scostino Non permanere o transitare davanti alla macchina piegaferri nella fase di discesa dal mezzo di trasporto Datori di lavoro Esecutive Usare tavole con spessore di 5 cm e di lunghezza adeguata per dare una pendenza non eccessiva al tavolato
Macchina piegaferri	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Usare comandi a pedali protetti contro l'azionamento accidentale Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Datori di lavoro Preventive Prevedere adeguata informazione, formazione ed addestramento degli addetti in merito all'utilizzo della macchina Effettuare periodica manutenzione sulle macchine
Attrezzi manuali d'uso comune	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Utilizzo autocarro	Proiezione di pietre o di terra <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Autocarro	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento Datori di lavoro Preventive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone I percorsi devono essere sgombri e piani senza eccessive pendenze Esecutive In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Basso	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Autocarro	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.9. Allestimento cantiere - Installazione di silo per gli inerti o per il cemento

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per assemblaggi: Martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi Livello Basso	Lavoratori Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta Durante l'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo autocarro con braccio idraulico o autogru	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	Lavoratori Esecutive Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc) Non staccare l'elemento dai ganci di sollevamento sino a che non ne sia garantita la stabilità Per staccare l'elemento dai ganci di sollevamento procedere attenendosi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Vincolare saldamente le funi di trattenuta delle cinture di sicurezza solo nei punti che sono stati indicati Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Nelle fasi transitorie di posizionamento delle strutture, impiegare i contrasti in modo tale che sia assicurata la stabilità DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Indicare i punti d'attacco delle funi di trattenuta delle cinture di sicurezza Interdire la zona di operazione Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Nelle operazioni di sollevamento e posizionamento impartire chiare e dettagliate spiegazioni sui sistemi di sgancio dell'elemento sollevato (ad esempio utilizzare le apposite aste, usare le scale a mano dotate di ganci e indossare la cintura di sicurezza) Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro con braccio idraulico	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Le imbracature devono essere eseguite correttamente Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Segnalare la zona interessata all'operazione Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Esecutive Lo scarico deve essere effettuato da personale competente DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Postura Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Autocarro con braccio idraulico	Investimento di lavoratore a terra Livello Medio	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Autorizzare l'uso del mezzo solo a personale competente Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Medio	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Autocarro con braccio idraulico	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Verificare che, prima del sollevamento del carico, il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Attenersi alle istruzioni ricevute segnalando eventuali situazioni di instabilità dei carichi rilevate Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di trasporto I percorsi devono essere sgombri e piani senza eccessive pendenze Impartire adeguate istruzioni sui sistemi di imbracatura e verificarne l'idoneità
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro con braccio idraulico	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Datori di lavoro Preventive Segnalare la zona interessata all'operazione Esecutive Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato Vietare la presenza di non addetti nella zona d'azione del mezzo
	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.10. Allestimento cantiere - Montaggio della centrale di betonaggio

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per assemblaggi: Martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi Livello Medio	Lavoratori Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta Durante l'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo autocarro con braccio idraulico o autogru	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	Lavoratori Esecutive Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc) Non staccare l'elemento dai ganci di sollevamento sino a che non ne sia garantita la stabilità Per staccare l'elemento dai ganci di sollevamento procedere attenendosi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Vincolare saldamente le funi di trattenuta delle cinture di sicurezza solo nei punti che sono stati indicati Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Nelle fasi transitorie di posizionamento delle strutture, impiegare i contrasti in modo tale

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		che sia assicurata la stabilità DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Indicare i punti d'attacco delle funi di trattenuta delle cinture di sicurezza Interdire la zona di operazione Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Nelle operazioni di sollevamento e posizionamento impartire chiare e dettagliate spiegazioni sui sistemi di sgancio dell'elemento sollevato (ad esempio utilizzare le apposite aste, usare le scale a mano dotate di ganci e indossare la cintura di sicurezza) Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro con braccio idraulico	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Le imbracature devono essere eseguite correttamente Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Segnalare la zona interessata all'operazione Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Esecutive Lo scarico deve essere effettuato da personale competente DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo utensili elettrici	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Datori di lavoro Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attendersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Autocarro con braccio idraulico	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Autorizzare l'uso del mezzo solo a personale competente Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Utilizzo utensili elettrici	Urto con materiali <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato Datori di lavoro
Utensili elettrici	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Autocarro con braccio idraulico	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Verificare che, prima del sollevamento del carico, il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Attenersi alle istruzioni ricevute segnalando eventuali situazioni di instabilità dei carichi rilevate Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di trasporto I percorsi devono essere sgombri e piani senza eccessive pendenze Impartire adeguate istruzioni sui sistemi di imbracatura e verificarne l'idoneità

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Utensili elettrici	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Medio	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere dai materiali di risulta Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza di tutte le protezioni Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Basso	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro con braccio idraulico	Contatti con il mezzo e con il carico Livello Medio	Lavoratori Preventive Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Datori di lavoro Preventive Segnalare la zona interessata all'operazione Esecutive Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato Vietare la presenza di non addetti nella zona d'azione del mezzo
Utensili elettrici	Contatti con parti a temperatura elevata Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Segnalare le parti a temperatura elevata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro con braccio idraulico	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Proiezione di schegge Livello Medio	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Maneggiare con cura gli utensili evitando di costituire pericolo per gli altri

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Autocarro con braccio idraulico	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utensili elettrici	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.11. Allestimento cantiere - Montaggio delle baracche

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Allestimento cantiere - Montaggio delle baracche	Investimento di elementi <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per installazione impianti: Mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute in merito alle procedure di montaggio e smontaggio Per il sostegno del dispendio mantenersi a distanza di sicurezza mediante l'uso di una corretta attrezzatura DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Impartire istruzioni in merito alle procedure di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo autocarro con braccio idraulico o autogru	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc) Non staccare l'elemento dai ganci di sollevamento sino a che non ne sia garantita la stabilità Per staccare l'elemento dai ganci di sollevamento procedere attenendosi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Vincolare saldamente le funi di trattenuta delle cinture di sicurezza solo nei punti che sono stati indicati Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Nelle fasi transitorie di posizionamento delle strutture, impiegare i contrasti in modo tale che sia assicurata la stabilità DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Indicare i punti d'attacco delle funi di trattenuta delle cinture di sicurezza Interdire la zona di operazione Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Nelle operazioni di sollevamento e posizionamento impartire chiare e dettagliate spiegazioni sui sistemi di sgancio dell'elemento sollevato (ad esempio utilizzare le apposite aste, usare le scale a mano dotate di ganci e indossare la cintura di sicurezza) Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro con braccio idraulico	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Le imbracature devono essere eseguite correttamente Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Segnalare la zona interessata all'operazione Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Esecutive Lo scarico deve essere effettuato da personale competente DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trabattelli	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Postura Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Autocarro con braccio idraulico	Investimento di lavoratore a terra Livello Medio	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Autorizzare l'uso del mezzo solo a personale competente Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Trabattelli	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Basso	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Autocarro con braccio idraulico	Ribaltamento del mezzo Livello Medio	Lavoratori Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Verificare che, prima del sollevamento del carico, il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Attenersi alle istruzioni ricevute segnalando eventuali situazioni di instabilità dei carichi rilevate <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di trasporto I percorsi devono essere sgombri e piani senza eccessive pendenze Impartire adeguate istruzioni sui sistemi di imbracatura e verificarne l'idoneità
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro con braccio idraulico	Contatti con il mezzo e con il carico Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza <u>Datori di lavoro</u> Preventive Segnalare la zona interessata all'operazione Esecutive Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato Vietare la presenza di non addetti nella zona d'azione del mezzo
	Rumore Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.12. Allestimento cantiere - Recinzione con tubi, pannelli o rete

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Allestimento cantiere - Recinzione con tubi, pannelli o rete	Investimento per caduta di elementi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scarico di materiali e/o attrezzature dal mezzo	Investimento dei lavoratori durante lo scarico di materiali e/o attrezzature dal mezzo <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire informazioni ai lavoratori sulle corrette modalità esecutive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per lavorazioni in ferro: Martello, pinze, tenaglie, leva	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo autocarro	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Investimento di lavoratore a terra Livello Medio	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Non entrare o sostare nelle zone di manovra del mezzo se non si è direttamente addetti all'operazione Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Esecutive Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Scarico di materiali e/o attrezzature dal mezzo	Investimento di materiali scaricati per ribaltamento del cassone Livello Medio	Lavoratori Preventive Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire informazioni ai lavoratori sulle corrette modalità esecutive DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Postura Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Utilizzo autocarro	Proiezione di pietre o di terra Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Autocarro	Ribaltamento del mezzo Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento <u>Datori di lavoro</u> Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone I percorsi devono essere sgombri e piani senza eccessive pendenze Esecutive In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato
Scarico di materiali e/o attrezzature dal mezzo	Rottura della fune di sollevamento o sganciamento accidentale del carico Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive Tenersi distanti dall'elemento durante la sua movimentazione Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Impartire istruzioni particolari sulla sequenza delle operazioni da doversi eseguire Verificare frequentemente le condizioni della fune di sollevamento e di quelle di imbracatura Verificare le condizioni dei ganci, dei dispositivi contro lo sganciamento accidentale e delle funi Esecutive Vietare la presenza di persone in prossimità del carico movimentato
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Autocarro	Rumore Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scarico di materiali e/o attrezzature dal mezzo	Elettrico Livello Basso	<u>Lavoratori</u> <u>Datori di lavoro</u> Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Vibrazioni Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.13. Allestimento cantiere - Sistemazione della viabilità per le persone (passerelle, andatoie, percorsi obbligati, ecc)

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	<u>Lavoratori</u> Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi <u>Datori di lavoro</u>

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per montaggi: Pala, mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie	Contatti con attrezzi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Sega circolare	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Sega circolare	Elettrico <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Effettuare le operazioni di pulizia e manutenzione con l'alimentazione scollegata Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento)

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Medio	Lavoratori Esecutivi Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Sega circolare	Proiezione di schegge Livello Medio	Lavoratori Preventive Verificare che il legname da tagliare non abbia parti in cemento o chiodi e scartare il legname di cattivo stato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare lo stato della cuffia di protezione della macchina e degli altri elementi relativi alla sicurezza Controllare periodicamente lo stato di efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	Lavoratori Esecutivi Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Ribaltamento della macchina Livello Medio	Lavoratori Datori di lavoro Preventive Verificare la stabilità della macchina prima dell'utilizzo per evitare sobbalzi o movimenti durante la lavorazione
	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutivi Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche,

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		guanti imbottiti.) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.14. Opere di scavo - Movimentazione meccanica del terreno per effettuare riempimenti, spostamenti, rilevati

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Utilizzo escavatore, pala meccanica e autocarro	Caduta a livello o nello scavo Livello Medio	Lavoratori Esecutive Per il transito rispettare le vie di transito predisposte Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di scavo
Mezzi di movimentazione terra	Investimento di lavoratore a terra Livello Medio	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia Creare vie di transito per i mezzi di trasporto
	Ribaltamento del mezzo Livello Medio	Lavoratori Esecutive I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Datori di lavoro Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Esecutive In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto
	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	Proiezione di pietre o di terra <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
	Caduta del materiale estratto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con cautela, procedere con velocità adeguata alle condizioni del terreno, procedere solo se il conducente ha piena visibilità dei percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Fornire calzature antinfortunistiche o stivali con suola imperforabile per chi opera nelle zone con terreno fangoso
	Contatti con l'apparecchiatura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.15. Opere di scavo - Sbancamento generale con macchine operatrici e autocarro

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Opere di scavo - Sbancamento generale con macchine operatrici e autocarro	Caduta di persone nello scavo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Datori di lavoro Preventive Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul ciglio degli scavi e sul bordo delle rampe
Utilizzo autocarro	Polveri inerti <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Non entrare o sostare nelle zone di manovra del mezzo se non si è direttamente addetti all'operazione Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Esecutive Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Utilizzo escavatore con benna e/o con martellone	Caduta di materiale nello scavo <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Escavatore	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Datori di lavoro Preventive Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica, in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti I percorsi carrabili saranno realizzati lontano dal ciglio degli scavi Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Utilizzo autocarro	Proiezione di pietre o di terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Autocarro	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento Datori di lavoro Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone I percorsi devono essere sgombri e piani senza eccessive pendenze Esecutive In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato
Utilizzo escavatore con benna e/o con martellone	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Escavatore	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Datori di lavoro Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive I percorsi carrabili saranno realizzati lontano dal ciglio degli scavi Segnalare la zona interessata all'operazione Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Autocarro	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Escavatore	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Escavatore	Proiezione di pietre o di terra Livello Basso	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Le imbracature devono essere eseguite correttamente DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.16. Opere di scavo - Scavi di fondazione eseguiti a mano

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Opere di scavo - Scavi di fondazione eseguiti a mano	Caduta di materiale nello scavo Livello Medio	Lavoratori Esecutive Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo attrezzi manuali d'uso comune per scavi	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per scavi: Mazza, piccone, pala, carriola	Contatti con attrezzi Livello Basso	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Nel caso in cui la movimentazione manuale dei carichi avvenga utilizzando la carriola,

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Opere di scavo - Scavi di fondazione eseguiti a mano	Caduta di persone nello scavo Livello Medio	Lavoratori Esecutive Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti o scale regolamentari Datori di lavoro Preventive Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul ciglio degli scavi e sul bordo delle rampe
Spostamento dei materiali	Postura Livello Basso	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Utilizzo attrezzi manuali d'uso comune per scavi	Polveri inerti Livello Medio	Lavoratori Esecutive Bagnare frequentemente le aree interessate dall'intervento per abbattere la polvere aerea dispersa DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per scavi: Mazza, piccone, pala, carriola	Postura Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Medio	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.17. Opere di scavo - Scavi di fondazione eseguiti con escavatore

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Opere di scavo - Scavi di fondazione eseguiti con escavatore	Caduta di persone nello scavo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Datori di lavoro Preventive Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul ciglio degli scavi e sul bordo delle rampe
Utilizzo autocarro	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Non entrare o sostare nelle zone di manovra del mezzo se non si è direttamente addetti all'operazione Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Esecutive Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Utilizzo escavatore con benna e/o con martellone	Caduta di materiale nello scavo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Escavatore	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica, in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti I percorsi carrabili saranno realizzati lontano dal ciglio degli scavi Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Utilizzo autocarro	Proiezione di pietre o di terra <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Autocarro	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento Datori di lavoro Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone I percorsi devono essere sgombri e piani senza eccessive pendenze Esecutive In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato
Utilizzo escavatore con benna e/o con martellone	Polveri inerti <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Escavatore	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Datori di lavoro Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive I percorsi carrabili saranno realizzati lontano dal ciglio degli scavi Esecutive Segnalare la zona interessata all'operazione Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Autocarro	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Escavatore	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Escavatore	Proiezione di pietre o di terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Le imbracature devono essere eseguite correttamente DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.18. Drenaggio - Getto di sottofondo con autobetoniera

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo attrezzi manuali d'uso comune per lavori in calcestruzzo	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Attrezzi manuali d'uso comune per lavori in calcestruzzo: Pala, badile, carriola, secchio	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autobetoniera	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Esecutive Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Nel caso di distribuzione in moto gli addetti devono disporsi dalla parte opposta alla direzione di marcia Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati <u>Datori di lavoro</u> Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Utilizzo Vibratore durante il getto del calcestruzzo	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili <u>Datori di lavoro</u> Preventive Prevedere percorsi stabili e sicuri, realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte
Vibratore	Elettrico <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione <u>Datori di lavoro</u> Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Autobetoniera	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati <u>Datori di lavoro</u> Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Utilizzo Vibratore durante il getto del calcestruzzo	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutivi Per indirizzare il getto del calcestruzzo nel cassero, gli addetti devono operare permanendo sulle strutture allestite a tale scopo evitando di arrampicarsi sull' estremità delle stesse DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Affinché gli addetti possano agevolmente indirizzare il getto del calcestruzzo si devono allestire sicuri ed idonei posti di lavoro Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno a montanti Allestire sicuri ed idonei posti di lavoro e verificare la regolarità del ponteggio esterno a montanti DPI Fornire le cinture di sicurezza e indicare i punti di attacco per le funi di trattenuta
Vibratore	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutivi Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutivi Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Autobetoniera	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo Vibratore durante il getto del calcestruzzo	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutivi La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Datori di lavoro Preventive Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutivi Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Vibratore	Schizzi e allergeni <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare adeguati indumenti protettivi Datori di lavoro DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Basso	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autobetoniera	Schizzi e allergeni Livello	Lavoratori Esecutive Procedere con cura evitando movimenti bruschi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Prevedere adeguata informazione, formazione ed addestramento degli addetti circa i rischi derivanti da schizzi ed allergeni DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Vibratore	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutive Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Autobetoniera	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Basso	Lavoratori Esecutive Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione Il movimento del canale di scarico del calcestruzzo deve essere fatto tenendo presente la presenza di personale Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio della macchina Evitare di rimuovere carterini o griglie di protezione degli ingranaggi Evitare di rimuovere carterini o griglie di protezione degli ingranaggi Datori di lavoro Esecutive Assicurarsi che il canale di scarico del calcestruzzo sia assemblato e collocato secondo le istruzioni DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche,

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.19. Drenaggio - Rinterri eseguiti con macchine operatrici

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Utilizzo attrezzatura idonea per lo spostamento del terreno: escavatore, pala meccanica, autocarro	Polveri inerti <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Mezzi di movimentazione terra	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia Creare vie di transito per i mezzi di trasporto
Attrezzi manuali d'uso comune per spianamenti manuali: Badile, carriola	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Mezzi di movimentazione terra	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Datori di lavoro Preventive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Esecutive In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto
	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Proiezione di pietre o di terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
	Caduta del materiale estratto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con cautela, procedere con velocità adeguata alle condizioni del terreno, procedere solo se il conducente ha piena visibilità dei percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Fornire calzature antinfortunistiche o stivali con suola imperforabile per chi opera nelle zone con terreno fangoso
	Contatti con l'apparecchiatura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.20. Fondazioni - Casserature in legno per plinti e travi continue in calcestruzzo armato e applicazione ferri

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per lavorazioni in ferro: Martello, pinze, tenaglie, leva	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo attrezzi manuali d'uso comune per lavori in calcestruzzo	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Attrezzi manuali d'uso comune per lavori in calcestruzzo: Pala, badile, carriola, secchio	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Motosega a scoppio	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente Controllare periodicamente lo stato di efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo prodotti disarmanti	Rischio chimico <i>Livello</i>	Lavoratori Esecutive Non mescolare prodotti differenti Non utilizzare confezioni lesionate, non cambiare i contenitori con altri occasionali DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Istruire gli addetti per il corretto utilizzo del prodotto, tenendo presente le avvertenze contenute nella scheda tecnica DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Utilizzo saldatrice elettrica	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Saldatrice elettrica	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto) Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare il pezzo da saldare a massa Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare l'integrità della pinza porta elettrodo Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici Esecutive La macchina deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente
Sega circolare	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo smerigliatrice (flessibile portatile)	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive I percorsi e i depositi di materiale devono essere organizzati in modo sicuro e tale da evitare interferenze con gli addetti che operano o transitano nella zona DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile, utilizzandolo esclusivamente sui materiali previsti dal costruttore Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Impugnare saldamente gli attrezzi Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale Per la levigatura non usare mai il disco da taglio Datori di lavoro Preventive Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente Verificare che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo Vibratore durante il getto del calcestruzzo	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili Datori di lavoro Preventive Prevedere percorsi stabili e sicuri, realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte
Vibratore	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Apparecchio di sollevamento	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina
Motosega a scoppio	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Utilizzo prodotti disarmanti	Contatti con il disarmante <i>Livello</i>	Lavoratori Esecutive Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute evitando il contatto diretto con il prodotto Versare i prodotti lentamente avendo cura di non generare schizzi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Istruire gli addetti per il corretto utilizzo del prodotto, tenendo presente le avvertenze

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		contenute nella scheda tecnica, con particolare riferimento alla fase di rabbocco della vasca della macchina DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso con riferimento alle schede di sicurezza delle sostanze adoperate
Saldatrice elettrica	Proiezione di materiale incandescente e schegge Livello Medio	Lavoratori Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Sega circolare	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Effettuare le operazioni di pulizia e manutenzione con l'alimentazione scollegata Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento)
Utilizzo smerigliatrice (flessibile portatile)	Polveri ed agenti chimici Livello	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Elettrico Livello Basso	Lavoratori Preventive Utilizzare utensili a doppio isolamento - classe II Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto) Datori di lavoro Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo Vibratore durante il getto del calcestruzzo	Caduta di persone dall'alto Livello Basso	Lavoratori Esecutive Per indirizzare il getto del calcestruzzo nel cassero, gli addetti devono operare permanendo sulle strutture allestite a tale scopo evitando di arrampicarsi sull' estremità delle stesse

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Affinché gli addetti possano agevolmente indirizzare il getto del calcestruzzo si devono allestire sicuri ed idonei posti di lavoro Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno a montanti Allestire sicuri ed idonei posti di lavoro e verificare la regolarità del ponteggio esterno a montanti DPI Fornire le cinture di sicurezza e indicare i punti di attacco per le funi di trattenuta
Vibratore	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Apparecchio di sollevamento	Caduta degli elementi sollevati e trasportati <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non permanere nell'area di movimentazione degli elementi sollevati sino al loro collocamento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso I carichi devono essere imbragati da personale competente, ed addestrato all'uso del macchinario di sollevamento, capace al tempo stesso di verificare l'idoneità dei ganci e delle funi (le quali devono avere impressa la portata massima) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Motosega a scoppio	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo prodotti disarmanti	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili <u>Datori di lavoro</u> Preventive Prevedere percorsi stabili e sicuri, realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte
Saldatrice elettrica	Radiazioni <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Sega circolare	Proiezione di schegge <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive Verificare che il legname da tagliare non abbia parti in cemento o chiodi e scartare il legname di cattivo stato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare lo stato della cuffia di protezione della macchina e degli altri elementi relativi alla sicurezza Controllare periodicamente lo stato di efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Proiezione di schegge <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Vietato rimuovere carter o dispositivi ausiliari montati dal costruttore a bordo macchina DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo Vibratore durante il getto del calcestruzzo	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo <u>Datori di lavoro</u> Preventive Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Vibratore	Schizzi e allergeni <i>Livello</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare adeguati indumenti protettivi <u>Datori di lavoro</u> DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Basso	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con elementi in sospensione Livello Basso	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Motosega a scoppio	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l'attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti...) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo prodotti disarmanti	Schizzi e allergeni Livello	Lavoratori Esecutive Versare i prodotti lentamente avendo cura di non generare schizzi DPI Indossare adeguati indumenti protettivi Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Saldatrice elettrica	Incendio Livello Medio	Lavoratori Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		(divieto di fumare, ecc) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Vibratore	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Apparecchio di sollevamento	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Saldatrice elettrica	Fumi e vapori <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Procurarsi preventivamente le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati ed effettuare specifico intervento di formazione ed informazione agli addetti su quanto contenuto nelle schede Esecutive L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Ribaltamento della macchina <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Datori di lavoro Preventive Verificare la stabilità della macchina prima dell'utilizzo per evitare sobbalzi o movimenti durante la lavorazione
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Indossare adeguati indumenti protettivi Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Proteggere o segnalare le estremità dell'armatura metallica sporgente DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Fornire indumenti adeguati
Apparecchio di sollevamento	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Organizzare preventivamente le aree interessate dalle operazioni DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice elettrica	Temperature elevate <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare il pezzo da saldare a massa Non avvicinare né il pezzo né la saldatrice a materiali combustibili prima che si siano raffreddati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Incendio <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive L'uso del flessibile è vietato su tubazioni per le quali non sia stata accertata l'assenza di gas, o in prossimità di materiali infiammabili Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.21. Fondazioni - Compattazione del terreno

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Utilizzo macchina compattatrice	Polveri inerti Livello Medio	Lavoratori Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Macchina compattatrice	Investimento di lavoratore a terra Livello Medio	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
	Ribaltamento del mezzo Livello Basso	Lavoratori Esecutive I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Datori di lavoro Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive
	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.22. Fondazioni - Getto del calcestruzzo con autobetoniera

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo attrezzi manuali d'uso comune per lavori in calcestruzzo	Polveri ed agenti chimici Livello	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Attrezzi manuali d'uso comune per lavori in calcestruzzo: Pala, badile, carriola, secchio	Contatti con attrezzi Livello Basso	Lavoratori Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo autobetoniera	Caduta di materiale nello scavo Livello Medio	Lavoratori Esecutive Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Esecutive Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autobetoniera	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Nel caso di distribuzione in moto gli addetti devono disporsi dalla parte opposta alla direzione di marcia Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati <u>Datori di lavoro</u> Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Utilizzo Vibratore durante il getto del calcestruzzo	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili <u>Datori di lavoro</u> Preventive Prevedere percorsi stabili e sicuri, realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte
Vibratore	Elettrico <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione <u>Datori di lavoro</u> Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Utilizzo autobetoniera	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Autobetoniera	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati Datori di lavoro Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Utilizzo Vibratore durante il getto del calcestruzzo	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Per indirizzare il getto del calcestruzzo nel cassero, gli addetti devono operare permanendo sulle strutture allestite a tale scopo evitando di arrampicarsi sull'estremità delle stesse DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Affinché gli addetti possano agevolmente indirizzare il getto del calcestruzzo si devono allestire sicuri ed idonei posti di lavoro Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno a montanti Allestire sicuri ed idonei posti di lavoro e verificare la regolarità del ponteggio esterno a montanti DPI Fornire le cinture di sicurezza e indicare i punti di attacco per le funi di trattenuta
Vibratore	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Autobetoniera	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Utilizzo Vibratore durante il getto del calcestruzzo	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Datori di lavoro Preventive Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Vibratore	Schizzi e allergeni <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare adeguati indumenti protettivi Datori di lavoro DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autobetoniera	Schizzi e allergeni <i>Livello</i>	Lavoratori Esecutive Procedere con cura evitando movimenti bruschi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Prevedere adeguata informazione, formazione ed addestramento degli addetti circa i rischi derivanti da schizzi ed allergeni DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Vibratore	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti...) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Autobetoniera	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione Il movimento del canale di scarico del calcestruzzo deve essere fatto tenendo presente la presenza di personale Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio della macchina Evitare di rimuovere carterini o griglie di protezione degli ingranaggi Evitare di rimuovere carterini o griglie di protezione degli ingranaggi <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Assicurarsi che il canale di scarico del calcestruzzo sia assemblato e collocato secondo le istruzioni DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.23. Fondazioni - Disarmi e pulizie

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi <u>Datori di lavoro</u> Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		atmosferiche Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Contatti con attrezzi Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Esecutive Impartire istruzioni in merito alle priorità di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Macchina puliscitavole	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Non cercare di rimuovere eventuali intasamenti e/o ostruzioni con la macchina in movimento Non introdurre le mani o elementi di formato ridotto nell'apertura della macchina Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Puliscipannelli	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Non inserire tavole o pannelli di formato ridotto Non introdurre le mani nella apertura della macchina dove viene inserito il pannello Non cercare di rimuovere eventuali intasamenti e/o ostruzioni con la macchina in movimento Non introdurre le mani o elementi di formato ridotto nell'apertura della macchina Non rimuovere ostruzioni con la macchina in moto DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Apparecchio di sollevamento	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Macchina puliscitavole	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Puliscipannelli	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Apparecchio di sollevamento	Caduta degli elementi sollevati e trasportati <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non permanere nell'area di movimentazione degli elementi sollevati sino al loro collocamento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso I carichi devono essere imbragati da personale competente, ed addestrato all'uso del macchinario di sollevamento, capace al tempo stesso di verificare l'idoneità dei ganci e delle funi (le quali devono avere impressa la portata massima) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Prima di procedere agli smantellamenti verificare le condizioni delle varie strutture anche in relazione al loro possibile riutilizzo <u>Datori di lavoro</u>
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con elementi in sospensione <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	Elettrico Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici <u>Datori di lavoro</u> Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
	Contatti con il mezzo e con il carico Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Organizzare preventivamente le aree interessate dalle operazioni DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.24. Fondazioni - Impermeabilizzazione dei muri contro terra con fogli plastici saldati con aria calda

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Fondazioni - Impermeabilizzazione dei muri contro terra con fogli plastici saldati con aria calda	Caduta di persone dall'alto Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio <u>Datori di lavoro</u>
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	<u>Lavoratori</u> Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi <u>Datori di lavoro</u> Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per posa e taglio di materiali: Taglierini, forbici, cesoie	Contatti con attrezzi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Impalcature	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti Salire e scendere dai ponteggi facendo uso delle scale a mano di collegamento fra i diversi impalcati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2 Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare costante manutenzione DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Phon	Calore elevato <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Mettere a disposizione dei lavoratori bevande e sali minerali DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Postura Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Impalcature	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Phon	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Phon	Fumi e vapori <i>Livello</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Phon	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l'attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti...) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.25. Strutture in elevazione - Calcestruzzo confezionato con centrale di betonaggio

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Utilizzo Centrale di betonaggio	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Munire di parapetto il piano di lavoro sopraelevato Non rimuovere i dispositivi di protezione Datori di lavoro
Centrale di betonaggio	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Datori di lavoro Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive
Utilizzo Centrale di betonaggio	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Durante il rifornimento del silo adottare sistemi di riduzione delle polveri DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Centrale di betonaggio	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive L'impalcato sovrastante il luogo di lavoro non esonera dall'obbligo di indossare il casco Quando la postazione della betoniera si trova in luoghi dove vi sia il pericolo di caduta di materiali dall'alto occorre predisporre un solido impalcato di protezione alto non più di 3 m dal piano di lavoro DPI Usare i dispositivi di protezione individuale ed operare sotto l'impalcato Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio della macchina Datori di lavoro Preventive Segregare l'area d'azione del raggio raschiante con idonee barriere Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio) Verificare periodicamente il funzionamento dei dispositivi di sicurezza Realizzare una barriera di protezione, alta almeno 2 metri tra il posto di manovra e la zona di carico degli inerti Esecutive Vietare alle persone non autorizzate di avvicinarsi all'impianto
	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici <u>Datori di lavoro</u> Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
	Rumore <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.26. Strutture in elevazione - Calcestruzzo confezionato con betoniera a bicchiere alimentata da motore a scoppio

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello</i> MoltoAlto	<u>Lavoratori</u> Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi <u>Datori di lavoro</u> Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo attrezzi manuali d'uso comune per lavori in calcestruzzo	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Attrezzi manuali d'uso comune	Contatti con attrezzi <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
per lavori in calcestruzzo: Pala, badile, carriola, secchio		DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo betoniera a bicchiere	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Betoniera a bicchiere	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio)
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Betoniera a bicchiere	Elettrico <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici <u>Datori di lavoro</u> Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Betoniera a bicchiere	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Non spostare la macchina dalla posizione stabilita <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Posizionare la macchina su base solida e piana evitando rialzi instabili
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato <u>DPI</u> Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Allestire preventivamente le zone di lavoro <u>DPI</u> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Betoniera a bicchiere	Rumore <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> <u>DPI</u> All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Effettuare periodica manutenzione sulle macchine <u>DPI</u> In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Fumi e vapori <i>Livello</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Non spostare la macchina dalla posizione stabilita <u>Datori di lavoro</u> <u>Esecutive</u> Installare la betoniera solo all'aperto o in ambienti ventilati e dotati di condotto per il coinvogliamento all'aperto dei gas di scarico
	Incendio <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e freddo Seguire, in caso d'incendio, le procedure d'emergenze <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Mettere a disposizione adeguato estintore e fornire le relative istruzioni all'uso

1.27. Strutture in elevazione - Ferro, lavorazione

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei ferri	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> L'impalcato sovrastante il luogo di lavoro non esonera dall'obbligo di indossare il casco Lavorare rimanendo nella zona protetta dall'impalcato ed usare idonei dispositivi di

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		protezione individuale Quando la postazione si trova in luoghi dove vi sia il pericolo di caduta di materiali dall'alto occorre predisporre un solido impalcato di protezione alto non più di 3 m dal piano di lavoro Datori di lavoro
Attrezzi manuali d'uso comune per lavorazioni in ferro: Martello, pinze, tenaglie, leva	Contatti con attrezzi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Piegaferri e cesoia	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive La cesoia deve possedere i dispositivi di protezione degli organi in movimento Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente DPI Fornire guanti di tipo plastificato con un buono spessore, aderenti alle mani. in modo da assicurare una presa Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei ferri	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Datori di lavoro Preventive Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Piegaferri e cesoia	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Spostamento dei ferri	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Datori di lavoro Preventive Impartire precise istruzioni operative
Piegaferri e cesoia	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.28. Strutture in elevazione - Posa di lamiera grecate per formazione di soletta

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamenti e trasporto delle lamiera grecate da posare	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	<u>Lavoratori</u> Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate
Trasporto del materiale in quota mediante apparecchi di sollevamento	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che gli elementi possano procurare danni agli addetti DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiale dall'alto Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponteggi	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2 Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare costante manutenzione DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Apparecchio di sollevamento	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Datori di lavoro Preventive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina
Attrezzi manuali d'uso comune	Contatti con attrezzi Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Ponteggi	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Caduta degli elementi sollevati e trasportati Livello Medio	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non permanere nell'area di movimentazione degli elementi sollevati sino al loro collocamento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso I carichi devono essere imbragati da personale competente, ed addestrato all'uso del macchinario di sollevamento, capace al tempo stesso di verificare l'idoneità dei ganci e delle funi (le quali devono avere impressa la portata massima) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Contatti con elementi in sospensione Livello Medio	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Elettrico <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello</i> Basso	Lavoratori Esecutive Organizzare preventivamente le aree interessate dalle operazioni DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.29. Strutture orizzontali - Disarmi e pulizie

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Strutture orizzontali - Disarmi e pulizie	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Preventive Istruire gli addetti affinché effettuino il disarmo con la rimozione graduale dei casseri e delle strutture di sostegno, evitando improvvisi cedimenti nelle fasi transitorie Esecutive Gli addetti devono operare seguendo le istruzioni fornite per un graduale disarmo assumendo posizioni sicure e movimenti coordinati nell'ambito della squadra di lavoro Datori di lavoro
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello</i> MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Contatti con attrezzi Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Esecutive Impartire istruzioni in merito alle priorità di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponteggi	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2 Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare costante manutenzione DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Macchina puliscitavole	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Non cercare di rimuovere eventuali intasamenti e/o ostruzioni con la macchina in movimento Non introdurre le mani o elementi di formato ridotto nell'apertura della macchina Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Puliscipannelli	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Non inserire tavole o pannelli di formato ridotto Non introdurre le mani nella apertura della macchina dove viene inserito il pannello Non cercare di rimuovere eventuali intasamenti e/o ostruzioni con la macchina in movimento Non introdurre le mani o elementi di formato ridotto nell'apertura della macchina Non rimuovere ostruzioni con la macchina in moto DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Apparecchio di sollevamento	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Proiezione di schegge <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Ponteggi	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Macchina puliscitavole	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Puliscipannelli	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Basso	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Apparecchio di sollevamento	Caduta degli elementi sollevati e trasportati Livello Basso	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non permanere nell'area di movimentazione degli elementi sollevati sino al loro collocamento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso I carichi devono essere imbragati da personale competente, ed addestrato all'uso del macchinario di sollevamento, capace al tempo stesso di verificare l'idoneità dei ganci e delle funi (le quali devono avere impressa la portata massima) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti Livello Medio	Lavoratori Esecutive Prima di procedere agli smantellamenti verificare le condizioni delle varie strutture anche in relazione al loro possibile riutilizzo Datori di lavoro
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con elementi in sospensione Livello Medio	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Organizzare preventivamente le aree interessate dalle operazioni DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.30. Strutture verticali - Casserature con elementi prefabbricati

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Posizionamento dei casseri	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Nelle fasi transitorie di posizionamento dei casseri prefabbricati, impiegare i contrasti in modo tale che sia assicurata la stabilità al ribaltamento Datori di lavoro Preventive I contrasti devono essere correttamente posti e controllati periodicamente Interdire la zona di operazione
Sollevamento carichi con autogru	Rottura della fune di sollevamento o sganciamento accidentale del carico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Tenersi distanti dall'elemento durante la sua movimentazione Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale Datori di lavoro Preventive Impartire istruzioni particolari sulla sequenza delle operazioni da doversi eseguire Verificare frequentemente le condizioni della fune di sollevamento e di quelle di imbracatura Verificare il sistema d'attacco degli elementi Verificare le condizioni dei ganci, dei dispositivi contro lo sganciamento accidentale e delle funi Esecutive Vietare la presenza di persone in prossimità del carico movimentato
Autocarro con braccio idraulico	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Le imbracature devono essere eseguite correttamente Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Segnalare la zona interessata all'operazione Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Esecutive Lo scarico deve essere effettuato da personale competente DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Stesura di prodotti disarmanti	Contatti con il disarmante <i>Livello</i>	Lavoratori Esecutive Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute evitando il contatto diretto con il prodotto DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Istruire gli addetti per il corretto utilizzo del prodotto, tenendo presente le avvertenze contenute nella scheda tecnica, con particolare riferimento alla fase di rabbocco della vasca della macchina DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso con riferimento alle schede di sicurezza delle sostanze adoperate
Attrezzi manuali d'uso comune per lavorazioni in ferro: Martello, pinze, tenaglie, leva	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Gru a torre	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Assicurarsi preventivamente della stabilità degli elementi residui durante la movimentazione Esecutive Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Non stare mai sotto o in prossimità dei carichi sospesi Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute a fare uso dei dispositivi di protezione individuale forniti Non permanere sotto o in prossimità dei carichi sospesi Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare le condizioni delle brache Segnalare o segregare l'area interessata Impartire istruzioni operative per l'imbracatura con particolare riguardo ai punti d'attacco Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Esporre le norme di sicurezza per gli addetti all'imbracatura Lo scarico deve essere effettuato da personale competente DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Sollevamento carichi con autogru	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza dalla zona di scorrimento e di imbocco dell'elemento Esecutive Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc) Nelle fasi transitorie di posizionamento delle strutture, impiegare i contrasti in modo tale che sia assicurata la stabilità Non staccare l'elemento dai ganci di sollevamento sino a che non ne sia garantita la stabilità Per staccare l'elemento dai ganci di sollevamento procedere attenendosi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Vincolare saldamente le funi di trattenuta delle cinture di sicurezza solo nei punti che sono stati indicati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Impartire istruzioni particolari sulla sequenza delle operazioni da doversi eseguire Interdire la zona di operazione Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		massima I contrasti devono essere correttamente posti e controllati periodicamente Indicare i punti d'attacco delle funi di trattenuta delle cinture di sicurezza Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Nelle operazioni di sollevamento e posizionamento impartire chiare e dettagliate spiegazioni sui sistemi di sgancio dell'elemento sollevato (ad esempio utilizzare le apposite aste, usare le scale a mano dotate di ganci e indossare la cintura di sicurezza) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro con braccio idraulico	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Autorizzare l'uso del mezzo solo a personale competente Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Gru a torre	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata sul braccio della gru Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa
Autocarro con braccio idraulico	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Verificare che, prima del sollevamento del carico, il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Attenersi alle istruzioni ricevute segnalando eventuali situazioni di instabilità dei carichi rilevate Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di trasporto I percorsi devono essere sgombri e piani senza eccessive pendenze

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Impartire adeguate istruzioni sui sistemi di imbracatura e verificarne l'idoneità
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Gru a torre	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza
Autocarro con braccio idraulico	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Datori di lavoro Preventive Segnalare la zona interessata all'operazione Esecutive Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato Vietare la presenza di non addetti nella zona d'azione del mezzo
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Gru a torre	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Utilizzare se necessario i segnali gestuali previsti dalla normativa vigente, formazione informazione ed addestramento dei lavoratori sugli stessi Datori di lavoro
Autocarro con braccio idraulico	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.31. Strutture verticali - Casserature in legno

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Strutture verticali - Casserature in legno	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Lavorare in modo coordinato con gli altri addetti, evitando di eseguire operazioni che comportino una caduta accidentale del materiale o del cassero Datori di lavoro Esecutive I casseri devono essere opportunamente trattenuti da puntelli ortogonali
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Stesura di prodotti disarmanti	Contatti con il disarmante <i>Livello</i>	Lavoratori Esecutive Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute evitando il contatto diretto con il prodotto DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Istruire gli addetti per il corretto utilizzo del prodotto, tenendo presente le avvertenze contenute nella scheda tecnica, con particolare riferimento alla fase di rabbocco della vasca della macchina DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso con riferimento alle schede di sicurezza delle sostanze adoperate

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per lavori di carpenteria: Martello, mazza, pinze, sega, accetta, carriola	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponteggi	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2 Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare costante manutenzione DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Sega circolare	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo trapano elettrico	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u>

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trapano elettrico	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio DPI Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Postura Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Apparecchio di sollevamento	Ribaltamento del mezzo Livello Medio	Lavoratori Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina
Ponteggi	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Elettrico Livello Basso	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Effettuare le operazioni di pulizia e manutenzione con l'alimentazione scollegata Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento)
Utilizzo trapano elettrico	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Sorvegliare l'operazione di montaggio e smontaggio del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con l'identificazione dei punti di vincolo e con relative istruzioni
Trapano elettrico	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Basso	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Datori di lavoro Preventive Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Medio	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Apparecchio di sollevamento	Caduta degli elementi sollevati e trasportati Livello Medio	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non permanere nell'area di movimentazione degli elementi sollevati sino al loro collocamento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso I carichi devono essere imbragati da personale competente, ed addestrato all'uso del macchinario di sollevamento, capace al tempo stesso di verificare l'idoneità dei ganci e delle funi (le quali devono avere impressa la portata massima) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Proiezione di schegge <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive Verificare che il legname da tagliare non abbia parti in cemento o chiodi e scartare il legname di cattivo stato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare lo stato della cuffia di protezione della macchina e degli altri elementi relativi alla sicurezza Controllare periodicamente lo stato di efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Trapano elettrico	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Affidare l'uso della pistola spara chiodi solo a personale appositamente istruito DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con elementi in sospensione <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Rumore Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Trapano elettrico	Rumore Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Elettrico Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici <u>Datori di lavoro</u> Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Sega circolare	Ribaltamento della macchina Livello Medio	<u>Lavoratori</u> <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare la stabilità della macchina prima dell'utilizzo per evitare sobbalzi o movimenti durante la lavorazione
Trapano elettrico	Contatti con attrezzi Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con il mezzo e con il carico Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Organizzare preventivamente le aree interessate dalle operazioni DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Vibrazioni Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trapano elettrico	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.32. Strutture verticali - Disarmi e pulizie

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Strutture verticali - Disarmi e pulizie	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Istruire gli addetti affinché effettuino il disarmo con la rimozione graduale dei casseri e delle strutture di sostegno, evitando improvvisi cedimenti nelle fasi transitorie Esecutive Gli addetti devono operare seguendo le istruzioni fornite per un graduale disarmo assumendo posizioni sicure e movimenti coordinati nell'ambito della squadra di lavoro Datori di lavoro
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Contatti con attrezzi Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Esecutive Impartire istruzioni in merito alle priorità di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Macchina puliscitavole	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Medio	Lavoratori Esecutive Non cercare di rimuovere eventuali intasamenti e/o ostruzioni con la macchina in movimento Non introdurre le mani o elementi di formato ridotto nell'apertura della macchina Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Puliscipannelli	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Medio	Lavoratori Esecutive Non inserire tavole o pannelli di formato ridotto Non introdurre le mani nella apertura della macchina dove viene inserito il pannello

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Non cercare di rimuovere eventuali intasamenti e/o ostruzioni con la macchina in movimento Non introdurre le mani o elementi di formato ridotto nell'apertura della macchina Non rimuovere ostruzioni con la macchina in moto DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trabattelli	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
		inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Apparecchio di sollevamento	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Proiezione di schegge <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Macchina puliscitavole	Elettrico <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Puliscipannelli	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Trabattelli	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Basso	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Apparecchio di sollevamento	Caduta degli elementi sollevati e trasportati Livello Basso	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non permanere nell'area di movimentazione degli elementi sollevati sino al loro collocamento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso I carichi devono essere imbragati da personale competente, ed addestrato all'uso del macchinario di sollevamento, capace al tempo stesso di verificare l'idoneità dei ganci e delle funi (le quali devono avere impressa la portata massima) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti Livello Medio	Lavoratori Esecutive Prima di procedere agli smantellamenti verificare le condizioni delle varie strutture anche in relazione al loro possibile riutilizzo Datori di lavoro
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con elementi in sospensione Livello Medio	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Organizzare preventivamente le aree interessate dalle operazioni DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.33. Coperture - Posa di orditura in legno

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Coperture - Posa di orditura in legno	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Esecutive Nei casi particolari in cui non sia possibile predisporre regolamentari protezioni collettive, gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza opportunamente ancorate a parti stabili Datori di lavoro Preventive Mantenere efficienti le opere provvisorie impiegate, controllandone nel tempo lo stato di conservazione Ove non sia possibile predisporre parapetti regolamentari, distribuire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) e relative informazioni sull'uso Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto, in particolare il parapetto deve essere rinforzato con più correnti per aumentare la superficie d'arresto

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo apparecchio di sollevamento	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Esecutive Non rimuovere le protezioni dalle piazzole di carico Datori di lavoro Preventive Verificare la regolarità delle piazzole di carico Esecutive Operare nel rispetto delle opere protettive appositamente allestite o fare uso della cintura di sicurezza
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Esecutive Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per lavori di carpenteria: Martello, mazza, pinze, sega,	Contatti con attrezzi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
accetta, carriola		degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Motosega a scoppio	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Esecutive Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente Controllare periodicamente lo stato di efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo sega circolare	Contatti con materiali <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega elettrica portatile	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Datori di lavoro Preventive Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente Verificare che l'utensile sia dotato della protezione del disco e che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente
Utilizzo trapano elettrico	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trapano elettrico	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio DPI Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei	Postura	Lavoratori Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
materiali	<i>Livello</i> Medio	Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Utilizzo apparecchio di sollevamento	Urto con materiali <i>Livello</i> Alto	<u>Lavoratori</u> Esecutive I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Verificare l'idoneità dei contenitori Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso
Apparecchio di sollevamento	Ribaltamento del mezzo <i>Livello</i> Alto	<u>Lavoratori</u> Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina
Motosega a scoppio	Proiezione di schegge <i>Livello</i> Alto	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo sega circolare	Polveri e fibre <i>Livello</i> Alto	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u>

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Sega circolare	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Effettuare le operazioni di pulizia e manutenzione con l'alimentazione scollegata Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento)
Sega elettrica portatile	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Utilizzo trapano elettrico	Caduta di persone dall'alto Livello Alto	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Sorvegliare l'operazione di montaggio e smontaggio del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con l'identificazione dei punti di vincolo e con relative istruzioni
Trapano elettrico	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Medio	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Datori di lavoro Preventive Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Medio	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Apparecchio di sollevamento	Caduta degli elementi sollevati e trasportati <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non permanere nell'area di movimentazione degli elementi sollevati sino al loro collocamento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso I carichi devono essere imbragati da personale competente, ed addestrato all'uso del macchinario di sollevamento, capace al tempo stesso di verificare l'idoneità dei ganci e delle funi (le quali devono avere impressa la portata massima) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Motosega a scoppio	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Proiezione di schegge <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Preventive Verificare che il legname da tagliare non abbia parti in cemento o chiodi e scartare il legname di cattivo stato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare lo stato della cuffia di protezione della macchina e degli altri elementi relativi alla sicurezza Controllare periodicamente lo stato di efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Sega elettrica portatile	Proiezione di schegge <i>Livello Alto</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Trapano elettrico	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Affidare l'uso della pistola spara chiodi solo a personale appositamente istruito DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con elementi in sospensione <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Motosega a scoppio	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l'attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti...) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Sega circolare	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega elettrica portatile	Rumore <i>Livello</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Trapano elettrico	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Elettrico Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici <u>Datori di lavoro</u> Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Sega circolare	Ribaltamento della macchina Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Datori di lavoro Preventive Verificare la stabilità della macchina prima dell'utilizzo per evitare sobbalzi o movimenti durante la lavorazione
Sega elettrica portatile	Vibrazioni Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l'attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Provvedere a fornire un'adeguata formazione agli addetti Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti...) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trapano elettrico	Contatti con attrezzi Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con il mezzo e con il carico Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Organizzare preventivamente le aree interessate dalle operazioni DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Sega circolare	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trapano elettrico	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.34. Coperture - Impermeabilizzazione con guaina bituminosa posata a caldo

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Cannello, bombola, bruciatore, caldaia	Calore elevato <i>Livello Alto</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Mettere a disposizione dei lavoratori bevande e sali minerali DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponteggi	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2 Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare costante manutenzione DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Cannello, bombola, bruciatore, caldaia	Esplosione <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Preventive Verificare, prima dell'uso, l'assenza di fughe di gas dalla valvola, dai condotti e dal cannello, utilizzando una soluzione saponosa Esecutive Avvisare il preposto nel caso che nel luogo di lavoro vi sia odore di gas Ventilare abbondantemente i locali confinati durante e dopo l'uso del gas (il GPL essendo più pesante dell'aria, si concentra verso il basso) Datori di lavoro
Ponteggi	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro Preventive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Medio	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Cannello, bombola, bruciatore, caldaia	Fumi e vapori Livello Basso	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Cannello, bombola, bruciatore, caldaia	Incendio Livello Alto	Lavoratori Preventive Mantenere ordine nel luogo di lavoro e asportare i materiali di risulta alla fine di ogni fase lavorativa Esecutive Rispettare il divieto di fumare e di usare fiamme libere Rispettare le distanze di sicurezza tra la caldaia a gas, le fiamme libere ed i materiali infiammabili Seguire, in caso d'incendio, le procedure d'emergenze Datori di lavoro Preventive Disporre che la piccola caldaia a gas e le fiamme libere siano mantenute a distanza di sicurezza dai materiali infiammabili e facilmente combustibili, in modo particolare dalla bombola del gas Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) Predisporre procedure d'emergenza in caso d'incendio
	Contatti con attrezzi Livello Basso	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.35. Murature - Divisori interni in laterizio

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Murature - Divisori interni in laterizio	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per assemblaggi: Martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta Durante l'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo taglierina elettrica (clipper)	Contatti con materiali <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale dei materiali Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Taglierina elettrica (clipper)	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Datori di lavoro Preventive Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio)
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Taglierina elettrica (clipper)	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Taglierina elettrica (clipper)	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale nel taglio manuale dei materiali evitando di costituire pericolo per gli altri Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Taglierina elettrica (clipper)	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti...) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.36. Murature in mattoni pieni

Descrizione dell'attività

Perimetro esterno

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Perimetro esterno	Polveri inerti Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per piccoli lavori edili: Mazza, pala, badile, carriola, secchio	Contatti con attrezzi Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Ponteggi	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2 Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare costante manutenzione DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo taglierina elettrica (clipper)	Contatti con materiali <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale dei materiali Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Taglierina elettrica (clipper)	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio)
Perimetro esterno	Contatti con collanti o leganti cementizi Livello Basso	<u>Lavoratori</u> <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso con riferimento alle schede di sicurezza delle sostanze adoperate
Spostamento dei materiali	Postura Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Attrezzi manuali d'uso comune per piccoli lavori edili: Mazza, pala, badile, carriola, secchio	Proiezione di schegge Livello Basso	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Ponteggi	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Taglierina elettrica (clipper)	Elettrico Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici <u>Datori di lavoro</u> Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Perimetro esterno	Contatti con materiali <i>Livello</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale dei materiali <u>Datori di lavoro</u>
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Taglierina elettrica (clipper)	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale nel taglio manuale dei materiali evitando di costituire pericolo per gli altri <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Taglierina elettrica (clipper)	Rumore <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l'attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche,

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		guanti imbottiti.) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.37. Chiusure perimetrali - Modifiche del ponteggio e posa di pannelli prefabbricati

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Chiusure perimetrali - Modifiche del ponteggio e posa di pannelli prefabbricati	Contatti con materiali <i>Livello</i>	Lavoratori Esecutive Usare gli utensili forniti per la centratura dei riscontri DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire adatti utensili per la centratura dei riscontri DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per assemblaggi: Martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta Durante l'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trabattelli	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Attrezzi manuali d'uso comune per assemblaggi: Martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta Durante l'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Ponteggio fisso	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2 Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare costante manutenzione DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Modifiche al ponteggio (elementi metallici e tavole)	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
da ponte)		dei carichi <u>Datori di lavoro</u> Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate
Scarico, sollevamento e posizionamento dei pannelli	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc) Non staccare l'elemento dai ganci di sollevamento sino a che non ne sia garantita la stabilità Vincolare saldamente le funi di trattenuta delle cinture di sicurezza solo nei punti che sono stati indicati DPI Indossare i dispositivi di protezione individuale <u>Datori di lavoro</u> Preventive Indicare i punti d'attacco delle funi di trattenuta delle cinture di sicurezza Esecutive Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise indicazioni e verificarne l'applicazione durante l'operazione Nelle operazioni di sollevamento e posizionamento impartire chiare e dettagliate spiegazioni sui sistemi di sgancio dell'elemento sollevato (ad esempio utilizzare le apposite aste, usare le scale a mano dotate di ganci e indossare la cintura di sicurezza) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali. Movimentazione manuale dei pannelli per le sistemazioni definitive o per gli stoccaggi	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Per pannelli pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo <u>Datori di lavoro</u> Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti
Utilizzo autocarro	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Non entrare o sostare nelle zone di manovra del mezzo se non si è direttamente addetti all'operazione Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone <u>Datori di lavoro</u> Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Esecutive Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Utilizzo autocarro con braccio idraulico o autogru	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	Lavoratori Esecutive Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc) Non staccare l'elemento dai ganci di sollevamento sino a che non ne sia garantita la stabilità Per staccare l'elemento dai ganci di sollevamento procedere attenendosi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Vincolare saldamente le funi di trattenuta delle cinture di sicurezza solo nei punti che sono stati indicati Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Nelle fasi transitorie di posizionamento delle strutture, impiegare i contrasti in modo tale che sia assicurata la stabilità DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Indicare i punti d'attacco delle funi di trattenuta delle cinture di sicurezza Interdire la zona di operazione Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Nelle operazioni di sollevamento e posizionamento impartire chiare e dettagliate spiegazioni sui sistemi di sgancio dell'elemento sollevato (ad esempio utilizzare le apposite aste, usare le scale a mano dotate di ganci e indossare la cintura di sicurezza) Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro con braccio idraulico	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Le imbracature devono essere eseguite correttamente Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Segnalare la zona interessata all'operazione Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Esecutive Lo scarico deve essere effettuato da personale competente DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo utensili elettrici	Polveri inerti Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Elettrico Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Trabattelli	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponteggio fisso	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scarico, sollevamento e posizionamento dei pannelli	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Le imbracature devono essere eseguite correttamente Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Segnalare la zona interessata all'operazione

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo autocarro	Proiezione di pietre o di terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Autocarro	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento Datori di lavoro Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone I percorsi devono essere sgombri e piani senza eccessive pendenze Esecutive In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato
Autocarro con braccio idraulico	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Autorizzare l'uso del mezzo solo a personale competente Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Utilizzo utensili elettrici	Urto con materiali <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato Datori di lavoro
Utensili elettrici	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro con braccio idraulico	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Verificare che, prima del sollevamento del carico, il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Attenersi alle istruzioni ricevute segnalando eventuali situazioni di instabilità dei carichi rilevate <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di trasporto I percorsi devono essere sgombri e piani senza eccessive pendenze Impartire adeguate istruzioni sui sistemi di imbracatura e verificarne l'idoneità
Utensili elettrici	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere dai materiali di risulta <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza di tutte le protezioni Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente
Autocarro	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Autocarro con braccio idraulico	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza <u>Datori di lavoro</u> Preventive

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
		Segnalare la zona interessata all'operazione Esecutive Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato Vietare la presenza di non addetti nella zona d'azione del mezzo
Utensili elettrici	Contatti con parti a temperatura elevata <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Segnalare le parti a temperatura elevata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro con braccio idraulico	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Maneggiare con cura gli utensili evitando di costituire pericolo per gli altri Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Autocarro con braccio idraulico	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utensili elettrici	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l'attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.38. Ponteggi metallici a montante, montaggio e smontaggio

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Montaggio e smontaggio ponteggi	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute a fare uso dei dispositivi di protezione individuale forniti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Sorvegliare l'operazione di montaggio e smontaggio del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con l'identificazione dei punti di vincolo e con relative istruzioni
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi <u>Datori di lavoro</u> Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo apparecchio di sollevamento	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Non rimuovere le protezioni dalle piazzole di carico <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare la regolarità delle piazzole di carico Esecutive Operare nel rispetto delle opere protettive appositamente allestite o fare uso della cintura di sicurezza
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiale dall'alto	<u>Lavoratori</u> Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	<i>Livello</i> Medio	Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per assemblaggi: Martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta Durante l'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Montaggio e smontaggio ponteggi	Instabilità della struttura <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Non gettare materiale dall'alto Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute a fare uso dei dispositivi di protezione individuale forniti <u>Datori di lavoro</u> Preventive Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello</i> Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Utilizzo apparecchio di sollevamento	Urto con materiali <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Datori di lavoro Preventive Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Verificare l'idoneità dei contenitori Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso
Apparecchio di sollevamento	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Apparecchio di sollevamento	Caduta degli elementi sollevati e trasportati <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non permanere nell'area di movimentazione degli elementi sollevati sino al loro collocamento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso I carichi devono essere imbragati da personale competente, ed addestrato all'uso del macchinario di sollevamento, capace al tempo stesso di verificare l'idoneità dei ganci e delle funi (le quali devono avere impressa la portata massima) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei	Schiacciamento, urti e	Lavoratori Esecutive

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
materiali	colpi <i>Livello Medio</i>	Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con elementi in sospensione <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Elettrico <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici <u>Datori di lavoro</u> Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Organizzare preventivamente le aree interessate dalle operazioni DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.39. Castelli per il carico e lo scarico dei materiali, montaggio e smontaggio

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Montaggio e smontaggio Castelli per il carico e lo scarico dei materiali	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive I non addetti al montaggio devono tenersi a distanza di sicurezza Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta Datori di lavoro Preventive Durante la fase di montaggio e smontaggio del castello delimitare l'area interessata Esecutive Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo apparecchio di sollevamento	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non rimuovere le protezioni dalle piazzole di carico Datori di lavoro Preventive Verificare la regolarità delle piazzole di carico Esecutive Operare nel rispetto delle opere protettive appositamente allestite o fare uso della cintura di sicurezza
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
		Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per assemblaggi: Martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta Durante l'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Montaggio e smontaggio Castelli per il carico e lo scarico dei materiali	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute a fare uso dei dispositivi di protezione individuale forniti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Sorvegliare l'operazione di montaggio e smontaggio del castello di tiro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con l'identificazione dei punti di vincolo e con relative istruzioni
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Utilizzo apparecchio di sollevamento	Urto con materiali <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Datori di lavoro Preventive Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Verificare l'idoneità dei contenitori Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso
Apparecchio di sollevamento	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina
Montaggio e smontaggio Castelli per il carico e lo scarico dei materiali	Instabilità della struttura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non gettare materiale dall'alto Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute a fare uso dei dispositivi di protezione individuale forniti Datori di lavoro Preventive Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Apparecchio di sollevamento	Caduta degli elementi sollevati e trasportati <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non permanere nell'area di movimentazione degli elementi sollevati sino al loro collocamento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso I carichi devono essere imbragati da personale competente, ed addestrato all'uso del macchinario di sollevamento, capace al tempo stesso di verificare l'idoneità dei ganci e delle funi (le quali devono avere impressa la portata massima) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	<i>Livello</i> Medio	Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con elementi in sospensione <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Elettrico <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello</i> Basso	Lavoratori Esecutive Organizzare preventivamente le aree interessate dalle operazioni DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.40. Allestimento di protezioni sulle aperture prospicienti il vuoto

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Allestimento di protezioni sulle aperture prospicienti il vuoto	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Esecutive I non addetti al montaggio delle protezioni devono tenersi a distanza di sicurezza Datori di lavoro
Attrezzi manuali d'uso comune per assemblaggi: Martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta Durante l'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Montaggio delle protezioni	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Esecutive Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute a fare uso dei dispositivi di protezione individuale forniti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Sorvegliare l'operazione d'allestimento delle protezioni DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Sollevamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che gli elementi possano procurare danni agli addetti DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Esecutive Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Gru a torre	Caduta di materiale dall'alto Livello Alto	Lavoratori Preventive Assicurarsi preventivamente della stabilità degli elementi residui durante la movimentazione Esecutive Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Non stare mai sotto o in prossimità dei carichi sospesi Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute a fare uso dei dispositivi di protezione individuale forniti Non permanere sotto o in prossimità dei carichi sospesi Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare le condizioni delle brache Segnalare o segregare l'area interessata Impartire istruzioni operative per l'imbracatura con particolare riguardo ai punti d'attacco Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Esporre le norme di sicurezza per gli addetti all'imbracatura Lo scarico deve essere effettuato da personale competente DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Apparecchio di sollevamento	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina
Gru a torre	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata sul braccio della gru Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Apparecchio di sollevamento	Caduta degli elementi sollevati e trasportati <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non permanere nell'area di movimentazione degli elementi sollevati sino al loro collocamento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso I carichi devono essere imbragati da personale competente, ed addestrato all'uso del macchinario di sollevamento, capace al tempo stesso di verificare l'idoneità dei ganci e delle funi (le quali devono avere impressa la portata massima) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Gru a torre	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Apparecchio di sollevamento	Contatti con elementi in sospensione <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Gru a torre	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Esecutive Utilizzare se necessario i segnali gestuali previsti dalla normativa vigente, formazione informazione ed addestramento dei lavoratori sugli stessi Datori di lavoro
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
	Contatti con il mezzo e con il carico	Lavoratori Esecutive Organizzare preventivamente le aree interessate dalle operazioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	Livello Medio	DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.41. Fognature interne - Chiusura delle tracce

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Fognature interne - Chiusura delle tracce	Schizzi Livello	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo attrezzi manuali d'uso comune per lavori in calcestruzzo	Polveri ed agenti chimici Livello	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Attrezzi manuali d'uso comune per lavori in calcestruzzo: Pala, badile, carriola, secchio	Contatti con attrezzi Livello Medio	Lavoratori Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Impalcature	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutivi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti Salire e scendere dai ponteggi facendo uso delle scale a mano di collegamento fra i diversi impalcati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2 Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare costante manutenzione DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutivi Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutivi Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Tutti gli impalcatori devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcatori, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcatori del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Postura Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Impalcature	Caduta di materiale dall'alto Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Non sovraccaricare gli impalcatori con il materiale da utilizzare Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare che gli impalcatori, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcatori con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Caduta di materiale dall'alto Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcatori con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.42. Fognature interne - Esecuzione di tracce nei muri

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
	Contatti con attrezzi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute in merito alle procedure di montaggio e smontaggio Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante l'uso di una corretta attrezzatura DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Impartire istruzioni in merito alle procedure di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Impalcature	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti Salire e scendere dai ponteggi facendo uso delle scale a mano di collegamento fra i diversi impalcati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2 Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare costante manutenzione DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo utensili elettrici	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Elettrico <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Impalcature	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo utensili elettrici	Urto con materiali <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato Datori di lavoro
Utensili elettrici	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Utensili elettrici	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere dai materiali di risulta Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza di tutte le protezioni Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Utensili elettrici	Contatti con parti a temperatura elevata <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Segnalare le parti a temperatura elevata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Maneggiare con cura gli utensili evitando di costituire pericolo per gli altri Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l'attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti...) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.43. Fognature interne - Posa di condutture in materiale plastico leggero

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Saldatrice per elementi in plastica	Contatti con Gas, vapori <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Uso di collanti o	Contatti con collanti o	Lavoratori Esecutive

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
leganti cementizi	leganti cementizi <i>Livello</i>	Astenersi dal mangiare, dal bere e dal fumare durante il lavoro. È possibile fumare o mangiare solo nelle pause, in ambiente distinto da quello sede della lavorazione, dopo aver provveduto ad un accurato lavaggio delle mani Attenersi alle istruzioni d'uso dei collanti, usando i dispositivi di protezione individuale forniti (guanti di gomma), in caso di contatto lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone In caso di contatto lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone Evitare contatto con cute, occhi e l'inalazione dei vapori, togliere immediatamente gli indumenti imbrattati dal prodotto Versare il prodotto accuratamente utilizzando imbuti ed evitare la formazione di schizzi Ogni sostanza è conservata nel suo contenitore, ogni lavoratore presterà particolare attenzione a non danneggiare l'etichettatura presente sui contenitori delle sostanze chimiche È severamente vietato mescolare le sostanze, infatti miscele di prodotti differenti possono portare alla formazione di vapori pericolosi per la salute Indossare idonei dispositivi di protezione individuale previsti dal produttore all'interno della scheda di sicurezza <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Utilizzare esclusivamente prodotti accompagnati dalla propria scheda di sicurezza DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso con riferimento alle schede di sicurezza delle sostanze adoperate Consultare le schede di sicurezza dei collanti impiegati e fornire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per installazione impianti: Mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute in merito alle procedure di montaggio e smontaggio Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante l'uso di una corretta attrezzatura DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Impartire istruzioni in merito alle procedure di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Sega a mano	Contatti con attrezzi	<u>Lavoratori</u> DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	Livello Basso	Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Trabattelli	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo utensili elettrici	Polveri inerti Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Saldatrice per elementi in plastica	Contatti con parti a temperatura elevata <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Dopo l'utilizzo della macchina aspettare che si sia raffreddata prima di stoccarla o spostarla, evitando che la stessa venga in contatto con materiali infiammabili DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Segnalare le parti a temperatura elevata DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Trabattelli	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo utensili elettrici	Urto con materiali <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato <u>Datori di lavoro</u>
Utensili elettrici	Rumore <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere dai materiali di risulta <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza di tutte le protezioni Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente
	Contatti con parti a temperatura elevata <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Segnalare le parti a temperatura elevata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Maneggiare con cura gli utensili evitando di costituire pericolo per gli altri <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.44. Impianto idrosanitario - Posa delle apparecchiature igieniche

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Saldatrice ossiacetilenica	Fumi e vapori <i>Livello</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo apparecchio di sollevamento	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non rimuovere le protezioni dalle piazzole di carico Datori di lavoro Preventive Verificare la regolarità delle piazzole di carico Esecutive Operare nel rispetto delle opere protettive appositamente allestite o fare uso della cintura di sicurezza
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		massima Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per installazione impianti: Mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute in merito alle procedure di montaggio e smontaggio Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante l'uso di una corretta attrezzatura DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Impartire istruzioni in merito alle procedure di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo saldatrice elettrica	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Saldatrice elettrica	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto) Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare il pezzo da saldare a massa Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare l'integrità della pinza porta elettrodo Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici Esecutive La macchina deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente
Utilizzo utensili elettrici	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Elettrico <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Saldatrice ossiacetilenica	Proiezione di materiale incandescente e schegge Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Postura Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Utilizzo apparecchio di sollevamento	Urto con materiali Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Verificare l'idoneità dei contenitori Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso
Apparecchio di sollevamento	Ribaltamento del mezzo Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Saldatrice elettrica	Proiezione di materiale incandescente e schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo utensili elettrici	Urto con materiali <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato Datori di lavoro
Utensili elettrici	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice ossiacetilenica	Radiazioni <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Apparecchio di sollevamento	Caduta degli elementi sollevati e trasportati <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non permanere nell'area di movimentazione degli elementi sollevati sino al loro collocamento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso I carichi devono essere imbragati da personale competente, ed addestrato all'uso del macchinario di sollevamento, capace al tempo stesso di verificare l'idoneità dei ganci e

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
		delle funi (le quali devono avere impressa la portata massima) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice elettrica	Radiazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utensili elettrici	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere dai materiali di risulta Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza di tutte le protezioni Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente
Saldatrice ossiacetilenica	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Datori di lavoro Esecutive La macchina deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con elementi in sospensione <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice elettrica	Incendio Livello Medio	Lavoratori Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Contatti con parti a temperatura elevata Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Segnalare le parti a temperatura elevata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice ossiacetilenica	Incendio Livello Medio	Lavoratori Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Saldatrice elettrica	Fumi e vapori Livello	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Procurarsi preventivamente le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati ed effettuare specifico intervento di formazione ed informazione agli addetti su quanto contenuto nelle schede Esecutive L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Proiezione di schegge Livello Medio	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
		Gli addetti devono lavorare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Maneggiare con cura gli utensili evitando di costituire pericolo per gli altri Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Saldatrice ossiacetilenica	Temperature elevate <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Organizzare preventivamente le aree interessate dalle operazioni DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice elettrica	Temperature elevate <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare il pezzo da saldare a massa Non avvicinare né il pezzo né la saldatrice a materiali combustibili prima che si siano raffreddati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.45. Impianto idrosanitario - Posa delle tubazioni

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Impianto idrosanitario - Posa delle tubazioni	Caduta delle tubazioni nelle fasi transitorie <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Eseguire il fissaggio provvisorio come da istruzioni ricevute Datori di lavoro Esecutive Disporre il fissaggio provvisorio degli elementi
Saldatrice ossiacetilenica	Fumi e vapori <i>Livello</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per installazione impianti: Mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attendersi alle istruzioni ricevute in merito alle procedure di montaggio e smontaggio Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante l'uso di una corretta attrezzatura DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Impartire istruzioni in merito alle procedure di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo saldatrice elettrica	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Saldatrice elettrica	Elettrico Livello Basso	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto) Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare il pezzo da saldare a massa Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare l'integrità della pinza porta elettrodo Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici Esecutive La macchina deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto Livello Basso	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trabattelli	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo utensili elettrici	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Datori di lavoro Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Impianto idrosanitario - Posa delle tubazioni	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice ossiacetilenica	Proiezione di materiale incandescente e schegge <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Postura Livello Basso	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Saldatrice elettrica	Proiezione di materiale incandescente e schegge Livello Basso	Lavoratori Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trabattelli	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto Livello Basso	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo utensili elettrici	Urto con materiali Livello Medio	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato Datori di lavoro

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Utensili elettrici	Rumore <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> <u>DPI</u> All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Effettuare periodica manutenzione sulle macchine <u>DPI</u> In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Impianto idrosanitario - Posa delle tubazioni	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Dati di lavoro</u>
Saldatrice ossiacetilenica	Radiazioni <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> <u>DPI</u> Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> <u>DPI</u> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Saldatrice elettrica	Radiazioni <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> <u>DPI</u> Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> <u>DPI</u> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utensili elettrici	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Preventive</u> La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta <u>Esecutive</u> Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere dai materiali di risulta <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Verificare l'efficienza di tutte le protezioni Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente
Saldatrice ossiacetilenica	Elettrico <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio <u>Datori di lavoro</u> <u>Esecutive</u> La macchina deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice elettrica	Incendio <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Contatti con parti a temperatura elevata <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Segnalare le parti a temperatura elevata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice ossiacetilenica	Incendio <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice elettrica	Fumi e vapori <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Procurarsi preventivamente le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati ed effettuare specifico intervento di formazione ed informazione agli addetti su quanto contenuto nelle schede Esecutive L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Maneggiare con cura gli utensili evitando di costituire pericolo per gli altri Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Saldatrice ossiacetilenica	Temperature elevate Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice elettrica	Temperature elevate Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Collegare il pezzo da saldare a massa Non avvicinare né il pezzo né la saldatrice a materiali combustibili prima che si siano raffreddati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Vibrazioni Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti...) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.46. Impianto idrosanitario - Scarico ed accatastamento del materiale

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Impianto idrosanitario - Scarico ed accatastamento del materiale	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	<u>Lavoratori</u> Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi <u>Datori di lavoro</u> Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo autocarro	Polveri inerti Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Investimento di lavoratore a terra Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Non entrare o sostare nelle zone di manovra del mezzo se non si è direttamente addetti all'operazione Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone <u>Datori di lavoro</u> Preventive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Esecutive Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Carrello elevatore con motore diesel	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza
Carrello elevatore con motore elettrico	Investimento di lavoratore a terra Livello Medio	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Segnalare la zona interessata all'operazione
Utilizzo rastrelliere	Caduta di materiale dall'alto Livello Basso	Lavoratori Esecutive Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Rastrelliere	Rotolamento dei tubi accatastati Livello Medio	Lavoratori Preventive Scegliere zone di deposito possibilmente appartate e disporre sistemi di blocco alle cataste Esecutive Accatastare i tubi ordinatamente e provvedere al loro bloccaggio come da istruzioni ricevute Datori di lavoro Preventive Impartire disposizioni per i bloccaggi
Utilizzo scaffalature	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scaffalature	Rotolamento dei tubi accatastati Livello Medio	Lavoratori Preventive Scegliere zone di deposito possibilmente appartate e disporre sistemi di blocco alle cataste Esecutive Accatastare i tubi ordinatamente e provvedere al loro bloccaggio come da istruzioni ricevute Datori di lavoro Preventive Impartire disposizioni per i bloccaggi
Impianto idrosanitario - Scarico ed accatastamento del materiale	Rotolamento dei tubi accatastati Livello Medio	Lavoratori Preventive Scegliere zone di deposito possibilmente appartate e disporre sistemi di blocco alle cataste Esecutive Accatastare i tubi ordinatamente e provvedere al loro bloccaggio come da istruzioni ricevute Datori di lavoro Preventive Impartire disposizioni per i bloccaggi
Spostamento dei materiali	Postura Livello Basso	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Apparecchio di sollevamento	Ribaltamento del mezzo Livello Basso	Lavoratori Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina
Utilizzo autocarro	Proiezione di pietre o di terra Livello Medio	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Autocarro	Ribaltamento del mezzo Livello Medio	Lavoratori Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento Datori di lavoro

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone I percorsi devono essere sgombri e piani senza eccessive pendenze Esecutive In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato
Carrello elevatore con motore diesel	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Segnalare la zona interessata all'operazione
Carrello elevatore con motore elettrico	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Segnalare la zona interessata all'operazione
Utilizzo rastrelliere	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo scaffalature	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Apparecchio di sollevamento	Caduta degli elementi sollevati e trasportati <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non permanere nell'area di movimentazione degli elementi sollevati sino al loro collocamento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso I carichi devono essere imbragati da personale competente, ed addestrato all'uso del macchinario di sollevamento, capace al tempo stesso di verificare l'idoneità dei ganci e delle funi (le quali devono avere impressa la portata massima) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Rumore <i>Livello</i> Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Carrello elevatore con motore diesel	Ribaltamento del mezzo <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Segnalare la zona interessata all'operazione
Carrello elevatore con motore elettrico	Rumore <i>Livello</i> Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo rastrelliere	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello</i> MoltoAlto	Lavoratori Esecutive Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti
Utilizzo scaffalature	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello</i> MoltoAlto	Lavoratori Esecutive Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con elementi in sospensione <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Carrello elevatore con motore diesel	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Carrello elevatore con motore elettrico	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche,

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Apparecchio di sollevamento	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Carrello elevatore con motore diesel	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Apparecchio di sollevamento	Contatti con il mezzo e con il carico Livello Medio	Lavoratori Esecutive Organizzare preventivamente le aree interessate dalle operazioni DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.47. Impianto idrosanitario - Sollevamento dei materiali ai piani

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Cestoni	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Per portare il materiale in posizioni elevate l'uso della forza non è ammesso Datori di lavoro Preventive Fornire opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'adeguata altezza delle sponde dei cestoni ed impartire disposizioni per il carico negli stessi Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Brache in acciaio/ nylon	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare le condizioni delle brache Esecutive Esporre le norme di sicurezza per gli addetti all'imbracatura Lo scarico deve essere effettuato da personale competente
Gru a torre	Caduta di materiale dall'alto	Lavoratori Preventive Assicurarsi preventivamente della stabilità degli elementi residui durante la

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	Livello Medio	movimentazione Esecutive Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Non stare mai sotto o in prossimità dei carichi sospesi Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute a fare uso dei dispositivi di protezione individuale forniti Non permanere sotto o in prossimità dei carichi sospesi Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare le condizioni delle brache Segnalare o segregare l'area interessata Impartire istruzioni operative per l'imbracatura con particolare riguardo ai punti d'attacco Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Esporre le norme di sicurezza per gli addetti all'imbracatura Lo scarico deve essere effettuato da personale competente DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Postura Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Gru a torre	Ribaltamento del mezzo Livello Medio	Lavoratori Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata sul braccio della gru Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Medio	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Gru a torre	Elettrico <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato <u>DPI</u> Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Allestire preventivamente le zone di lavoro <u>DPI</u> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Gru a torre	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Utilizzare se necessario i segnali gestuali previsti dalla normativa vigente, formazione informazione ed addestramento dei lavoratori sugli stessi <u>Datori di lavoro</u>

1.48. Assistenza muraria per la posa di apparecchiature igienico-sanitarie

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento delle apparecchiature sanitarie	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi <u>Datori di lavoro</u> <u>Esecutive</u> Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate
Attrezzi manuali d'uso comune per installazione impianti: Mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Attenersi alle istruzioni ricevute in merito alle procedure di montaggio e smontaggio Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante l'uso di una corretta attrezzatura <u>DPI</u> Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Impartire istruzioni in merito alle procedure di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi <u>DPI</u> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo scanalatrice elettrica	Polveri e fibre <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scanalatrice elettrica	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Datori di lavoro Preventive Verificare che gli utensili siano dotati di tutte le protezioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scanalatrice elettrica	Elettrico <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione
	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Indossare i dispositivi di protezione individuale Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Schizzi e allergeni <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Nella fase di chiusura delle tracce, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l'attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Prevedere adeguata turnazione degli addetti Provvedere a fornire un'adeguata formazione agli addetti Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..)

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.49. Impianto elettrico - Allacciamenti

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Impianto elettrico - Allacciamenti	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello</i> Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello</i> MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per installazione impianti: Mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Esecutive Attendersi alle istruzioni ricevute in merito alle procedure di montaggio e smontaggio Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante l'uso di una corretta attrezzatura DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Impartire istruzioni in merito alle procedure di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Piegatubi	Contatti con attrezzi <i>Livello</i> Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trabattelli	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo utensili elettrici	Polveri inerti <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Elettrico <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Trabattelli	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	<i>Livello</i> Medio	Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo utensili elettrici	Urto con materiali <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato Datori di lavoro
Utensili elettrici	Rumore <i>Livello</i> Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Utensili elettrici	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere dai materiali di risulta Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza di tutte le protezioni Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello</i> Basso	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Contatti con parti a temperatura elevata	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	Livello Medio	Datori di lavoro Preventive Segnalare le parti a temperatura elevata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Proiezione di schegge Livello Basso	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Maneggiare con cura gli utensili evitando di costituire pericolo per gli altri Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti...) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.50. Impianto elettrico - Approvvigionamento del materiale

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo autocarro	Polveri inerti Livello Medio	Lavoratori Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Investimento di lavoratore a terra Livello Basso	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Non entrare o sostare nelle zone di manovra del mezzo se non si è direttamente addetti all'operazione Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Esecutive Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Brache in acciaio/ nylon	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare le condizioni delle brache Esecutive Esporre le norme di sicurezza per gli addetti all'imbracatura Lo scarico deve essere effettuato da personale competente
Gru a torre	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Preventive Assicurarsi preventivamente della stabilità degli elementi residui durante la movimentazione Esecutive Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Non stare mai sotto o in prossimità dei carichi sospesi Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute a fare uso dei dispositivi di protezione

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		individuale forniti Non permanere sotto o in prossimità dei carichi sospesi Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare le condizioni delle brache Segnalare o segregare l'area interessata Impartire istruzioni operative per l'imbracatura con particolare riguardo ai punti d'attacco Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Esporre le norme di sicurezza per gli addetti all'imbracatura Lo scarico deve essere effettuato da personale competente DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Utilizzo autocarro	Proiezione di pietre o di terra <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Autocarro	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento <u>Datori di lavoro</u> Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone I percorsi devono essere sgombri e piani senza eccessive pendenze Esecutive In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Gru a torre	Ribaltamento del mezzo Livello Basso	Lavoratori Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata sul braccio della gru Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Basso	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Autocarro	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Gru a torre	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Gru a torre	Contatti con il mezzo e con il carico	Lavoratori Esecutive Utilizzare se necessario i segnali gestuali previsti dalla normativa vigente, formazione

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	<i>Livello</i> Medio	informazione ed addestramento dei lavoratori sugli stessi <u>Datori di lavoro</u>

1.51. Impianto elettrico - Impianto di terra

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Impianto elettrico - Impianto di terra	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello</i> MoltoAlto	<u>Lavoratori</u> Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi <u>Datori di lavoro</u> Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per installazione impianti: Mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute in merito alle procedure di montaggio e smontaggio Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante l'uso di una corretta attrezzatura DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Impartire istruzioni in merito alle procedure di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello</i> Basso	<u>Lavoratori</u> Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
		sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.52. Impianto elettrico - Lavorazione e posa di canalette portacavi

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Impianto elettrico - Lavorazione e posa di canalette portacavi	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per installazione impianti: Mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attendersi alle istruzioni ricevute in merito alle procedure di montaggio e smontaggio Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante l'uso di una corretta attrezzatura DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Impartire istruzioni in merito alle procedure di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		antisdrucchiolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trabattelli	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo utensili elettrici	Polveri inerti Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Spostamento dei materiali	Postura Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Trabattelli	Caduta di materiale dall'alto Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo utensili elettrici	Urto con materiali Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato <u>Datori di lavoro</u>
Utensili elettrici	Rumore Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Utensili elettrici	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere dai materiali di risulta <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza di tutte le protezioni Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Contatti con parti a temperatura elevata Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Segnalare le parti a temperatura elevata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Proiezione di schegge Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Maneggiare con cura gli utensili evitando di costituire pericolo per gli altri <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni	<u>Lavoratori</u> Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	Livello Basso	Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti Livello Basso	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.53. Impianto elettrico - Posa delle apparecchiature

Descrizione dell'attività

Impianto fotovoltaico

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Impianto fotovoltaico	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Attrezzi manuali d'uso comune per installazione impianti: Mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute in merito alle procedure di montaggio e smontaggio Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante l'uso di una corretta attrezzatura DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Impartire istruzioni in merito alle procedure di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trabattelli	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo utensili elettrici	Polveri inerti <i>Livello Alto</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Datori di lavoro Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Trabattelli	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo utensili elettrici	Urto con materiali Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato <u>Datori di lavoro</u>
Utensili elettrici	Rumore Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Utensili elettrici	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere dai materiali di risulta <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza di tutte le protezioni Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente
Spostamento dei	Schiacciamento, urti e	<u>Lavoratori</u> Esecutive

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
materiali	colpi <i>Livello Medio</i>	Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Contatti con parti a temperatura elevata <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Segnalare le parti a temperatura elevata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Maneggiare con cura gli utensili evitando di costituire pericolo per gli altri Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.54. Rasature su cappotto previa applicazione rete portaintonaco

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per piccoli lavori edili: Mazza, pala, badile, carriola, secchio	Contatti con attrezzi Livello Basso	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Frullatore	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutive È vietato adattare trapani, sagomare tondini o altri materiali per utilizzarli come frullatori Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Impalcati	Caduta di persone dall'alto Livello Alto	Lavoratori Esecutive È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Preventive Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2 Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare costante manutenzione DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Alto</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Attrezzi manuali d'uso comune per piccoli lavori edili: Mazza, pala, badile, carriola, secchio	Proiezione di schegge <i>Livello</i> Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Frullatore	Schizzi e allergeni <i>Livello</i> Basso	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Impalcati	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello</i> Alto	Lavoratori Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Lavoratori Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.55. Isolamenti esterni eseguiti a macchina

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Isolamenti esterni eseguiti a macchina	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Datori di lavoro Preventive Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per piccoli lavori edili: Mazza, pala, badile, carriola, secchio	Contatti con attrezzi Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Impalcati	Caduta di persone dall'alto	Lavoratori Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	<i>Livello</i> Medio	È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2 Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare costante manutenzione DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Intonacatrice	Elettrico <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Macchina per posa materiale isolante	Schizzi e allergeni <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Ponteggi	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutivi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2 Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare costante manutenzione DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto Livello Basso	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutivi Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutivi Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Medio	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo trapano elettrico	Polveri inerti Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trapano elettrico	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio DPI Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Isolamenti esterni eseguiti a macchina	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	Lavoratori Esecutive Gli elementi in fase di montaggio devono essere opportunamente trattenuti da puntelli o vincoli provvisori Lavorare in modo coordinato con gli altri addetti, evitando di eseguire operazioni che comportino una caduta accidentale del materiale Datori di lavoro
Spostamento dei materiali	Postura Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		scheletrico
Attrezzi manuali d'uso comune per piccoli lavori edili: Mazza, pala, badile, carriola, secchio	Proiezione di schegge Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Impalcati	Caduta di materiale dall'alto Livello Basso	Lavoratori Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Intonacatrice	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Macchina per posa materiale isolante	Elettrico Livello Basso	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Ponteggi	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Effettuare le operazioni di pulizia e manutenzione con l'alimentazione scollegata Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento)
Utilizzo trapano elettrico	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Sorvegliare l'operazione di montaggio e smontaggio del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con l'identificazione dei punti di vincolo e con relative istruzioni
Trapano elettrico	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Datori di lavoro Preventive Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Intonacatrice	Schizzi e allergeni <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Macchina per posa materiale isolante	Rumore Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Proiezione di schegge Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Preventive Verificare che il legname da tagliare non abbia parti in cemento o chiodi e scartare il legname di cattivo stato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare lo stato della cuffia di protezione della macchina e degli altri elementi relativi alla sicurezza Controllare periodicamente lo stato di efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Trapano elettrico	Proiezione di schegge Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Affidare l'uso della pistola spara chiodi solo a personale appositamente istruito DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Rumore Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Trapano elettrico	Rumore Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Sega circolare	Ribaltamento della macchina <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Verificare la stabilità della macchina prima dell'utilizzo per evitare sobbalzi o movimenti durante la lavorazione
Trapano elettrico	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta <u>DPI</u> Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici <u>DPI</u> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati <u>DPI</u> Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine <u>DPI</u> Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trapano elettrico	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati <u>DPI</u> Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine <u>DPI</u> Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.56. Malte confezionate con betoniera a bicchiere alimentata da motore a scoppio

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali e dei sacchi di cemento	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti
Utilizzo attrezzi manuali d'uso comune per lavori in calcestruzzo	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Attrezzi manuali d'uso comune per lavori in calcestruzzo: Pala, badile, carriola, secchio	Contatti con attrezzi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo betoniera a bicchiere	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Betoniera a bicchiere	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione Datori di lavoro Preventive Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio)

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
	Ribaltamento del mezzo Livello Medio	Lavoratori Esecutive Non spostare la macchina dalla posizione stabilita Datori di lavoro Preventive Posizionare la macchina su base solida e piana evitando rialzi instabili
	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Fumi e vapori Livello	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Non spostare la macchina dalla posizione stabilita Datori di lavoro Esecutive Installare la betoniera solo all'aperto o in ambienti ventilati e dotati di condotto per il coinvolgimento all'aperto dei gas di scarico
	Incendio Livello Medio	Lavoratori Esecutive Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e freddo Seguire, in caso d'incendio, le procedure d'emergenze Datori di lavoro Preventive Mettere a disposizione adeguato estintore e fornire le relative istruzioni all'uso

1.57. Pavimenti - Massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito per sottofondo

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per piccoli lavori edili: Mazza, pala, badile, carriola, secchio	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo betoniera a bicchiere	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Betoniera a bicchiere	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione Datori di lavoro Preventive Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio)
Utilizzo impastatrice	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Irrorare le macerie con acqua DPI

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
		Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Impastatrice	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Datori di lavoro Preventive Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio) Il coperchio a rete dell'impastatrice deve avere un consenso elettrico che arresti la macchina all'atto della sua apertura
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Attrezzi manuali d'uso comune per piccoli lavori edili: Mazza, pala, badile, carriola, secchio	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Betoniera a bicchiere	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Impastatrice	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Spostamento dei	Caduta a livello	Lavoratori Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
materiali	<i>Livello</i> Basso	Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Betoniera a bicchiere	Ribaltamento del mezzo <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Non spostare la macchina dalla posizione stabilita <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Posizionare la macchina su base solida e piana evitando rialzi instabili
Impastatrice	Ribaltamento del mezzo <i>Livello</i> Basso	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Non spostare la macchina dalla posizione stabilita <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Posizionare la macchina su base solida e piana evitando rialzi instabili
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato <u>DPI</u> Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Allestire preventivamente le zone di lavoro <u>DPI</u> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Betoniera a bicchiere	Rumore <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> <u>DPI</u> All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Effettuare periodica manutenzione sulle macchine <u>DPI</u> In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Impastatrice	Rumore <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> <u>DPI</u> All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> <u>Preventive</u> Effettuare periodica manutenzione sulle macchine <u>DPI</u> In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Betoniera a bicchiere	Fumi e vapori <i>Livello</i>	<u>Lavoratori</u> <u>Esecutive</u> Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Non spostare la macchina dalla posizione stabilita <u>Datori di lavoro</u> <u>Esecutive</u> Installare la betoniera solo all'aperto o in ambienti ventilati e dotati di condotto per il coinvolgimento all'aperto dei gas di scarico
Impastatrice	Proiezione di schegge <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> <u>DPI</u> Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u>

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Betoniera a bicchiere	Incendio Livello Medio	Lavoratori Esecutive Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e freddo Seguire, in caso d'incendio, le procedure d'emergenze Datori di lavoro Preventive Mettere a disposizione adeguato estintore e fornire le relative istruzioni all'uso

1.58. Pavimenti interni in piastrelle, ceramica, marmo, clinker, cotto, grès e simili applicati su letto in malta di cemento o con adesivi speciali

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per piccoli lavori edili: Mazza, pala, badile, carriola, secchio	Contatti con attrezzi Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo betoniera	Polveri ed agenti chimici Livello	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Irrorare le macerie con acqua

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Betoniera	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Evitare bruschi strappi agli organi di caricamento Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio della macchina Datori di lavoro Preventive Realizzare una barriera di protezione, alta almeno 2 metri tra il posto di manovra e la zona di carico degli inerti Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio)
Utilizzo impastatrice	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Irrorare le macerie con acqua DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Impastatrice	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Datori di lavoro Preventive Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio) Il coperchio a rete dell'impastatrice deve avere un consenso elettrico che arresti la macchina all'atto della sua apertura
Utilizzo tagliapiastrelle elettrica	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Irrorare le macerie con acqua DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Tagliapiastrelle elettrica	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Datori di lavoro Preventive Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio)
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Attrezzi manuali d'uso comune per piccoli lavori edili: Mazza, pala, badile, carriola, secchio	Proiezione di schegge <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Betoniera	Elettrico <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Impastatrice	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Tagliapiastrelle elettrica	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Betoniera	Rumore <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Impastatrice	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Non spostare la macchina dalla posizione stabilita <u>Datori di lavoro</u> Preventive Posizionare la macchina su base solida e piana evitando rialzi instabili
Tagliapiastrelle elettrica	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Betoniera	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Impastatrice	Rumore <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Tagliapiastrelle elettrica	Rumore <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Impastatrice	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Tagliapiastrelle elettrica	Vibrazioni Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Provvedere a fornire un'adeguata formazione agli addetti Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.59. Posa rivestimento di copertura

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Posa rivestimento di copertura	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Nei casi particolari in cui non sia possibile predisporre regolamentari protezioni collettive, gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza opportunamente ancorate a parti stabili <u>Datori di lavoro</u> Preventive Mantenere efficienti le opere provvisorie impiegate, controllandone nel tempo lo stato di conservazione Ove non sia possibile predisporre parapetti regolamentari, distribuire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) e relative informazioni sull'uso Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto, in particolare il parapetto deve essere rinforzato con più correnti per aumentare la superficie d'arresto
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	<u>Lavoratori</u> Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi <u>Datori di lavoro</u> Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo apparecchio di sollevamento	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Non rimuovere le protezioni dalle piazzole di carico Datori di lavoro Preventive Verificare la regolarità delle piazzole di carico Esecutive Operare nel rispetto delle opere protettive appositamente allestite o fare uso della cintura di sicurezza
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per lavori di carpenteria: Martello, mazza, pinze, sega, accetta, carriola	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo taglierina elettrica (clipper)	Contatti con materiali <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale dei materiali Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Taglierina elettrica (clipper)	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio)
Utilizzo utensili elettrici	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Elettrico <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Posa rivestimento di copertura	Scivolamento <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Indossare i dispositivi di protezione individuale <u>Datori di lavoro</u> Preventive Distribuire il proprio peso usando anche strutture provvisorie <u>DPI</u> In funzione della pendenza delle falde, se necessario, fornire idonei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china <u>Esecutive</u> Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Utilizzo apparecchio di sollevamento	Urto con materiali <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Verificare l'idoneità dei contenitori <u>Esecutive</u>

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso
Apparecchio di sollevamento	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina
Taglierina elettrica (clipper)	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Utilizzo utensili elettrici	Urto con materiali <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato Datori di lavoro
Utensili elettrici	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Apparecchio di sollevamento	Caduta degli elementi sollevati e trasportati <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non permanere nell'area di movimentazione degli elementi sollevati sino al loro collocamento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso I carichi devono essere imbragati da personale competente, ed addestrato all'uso del macchinario di sollevamento, capace al tempo stesso di verificare l'idoneità dei ganci e delle funi (le quali devono avere impressa la portata massima) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Taglierina elettrica (clipper)	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale nel taglio manuale dei materiali evitando di costituire pericolo per gli altri Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere dai materiali di risulta Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza di tutte le protezioni Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con elementi in sospensione <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Taglierina elettrica (clipper)	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Contatti con parti a temperatura elevata Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Segnalare le parti a temperatura elevata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Elettrico Livello Basso	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Taglierina elettrica (clipper)	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l'attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti...) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utensili elettrici	Proiezione di schegge Livello Medio	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Maneggiare con cura gli utensili evitando di costituire pericolo per gli altri Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Apparecchio di sollevamento	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutivi Organizzare preventivamente le aree interessate dalle operazioni DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutivi Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti...) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.60. Rivestimenti interni in clinker, marmo, pietra, ceramica e simili applicati con malta di cemento o con collante

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Rivestimenti interni in clinker, marmo, pietra, ceramica e simili applicati con malta di cemento o con collante	Contatti con collanti o leganti cementizi <i>Livello</i>	Lavoratori Esecutivi Evitare il contatto diretto con i collanti Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso con riferimento alle schede di sicurezza delle sostanze adoperate
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutivi La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per piccoli lavori edili: Mazza, pala, badile, carriola, secchio	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo betoniera	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Irrorare le macerie con acqua DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Betoniera	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Evitare bruschi strappi agli organi di caricamento Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio della macchina Datori di lavoro Preventive Realizzare una barriera di protezione, alta almeno 2 metri tra il posto di manovra e la zona di carico degli inerti Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio)
Impalcati	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2 Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare costante manutenzione DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antidruccievoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo impastatrice	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Irrorare le macerie con acqua DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Impastatrice	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Datori di lavoro Preventive Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio) Il coperchio a rete dell'impastatrice deve avere un consenso elettrico che arresti la macchina all'atto della sua apertura
Utilizzo tagliapiastrelle elettrica	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Irrorare le macerie con acqua DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Tagliapiastrelle elettrica	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Datori di lavoro Preventive Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio)

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Rivestimenti interni in clinker, marmo, pietra, ceramica e simili applicati con malta di cemento o con collante	Contatti con materiali <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Attrezzi manuali d'uso comune per piccoli lavori edili: Mazza, pala, badile, carriola, secchio	Proiezione di schegge <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Betoniera	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Impalcati	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Impastatrice	Elettrico <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici <u>Datori di lavoro</u> Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Tagliapiastrelle elettrica	Elettrico Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici <u>Datori di lavoro</u> Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Betoniera	Rumore Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Impastatrice	Ribaltamento del mezzo Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Non spostare la macchina dalla posizione stabilita <u>Datori di lavoro</u> Preventive Posizionare la macchina su base solida e piana evitando rialzi instabili
Tagliapiastrelle elettrica	Proiezione di schegge Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Betoniera	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Impastatrice	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Tagliapiastrelle elettrica	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Impastatrice	Proiezione di schegge <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Tagliapiastrelle elettrica	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Provvedere a fornire un'adeguata formazione agli addetti Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.61. Tinteggi esterni ed interni

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Tinteggi esterni ed interni	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Indossare adeguati indumenti protettivi Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Fornire indumenti adeguati
Lavori in posizione elevata	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive I lavori si devono svolgere facendo uso delle strutture protettive predisposte o indossando la cintura di sicurezza Datori di lavoro Preventive Predisporre idonee opere protettive in relazione alle lavorazioni da doversi eseguire e revisionare quelle esistenti Esecutive Se necessario occorre fornire la cintura di sicurezza indicando i punti d'attacco della fune di trattenuta
Impalcature	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti Salire e scendere dai ponteggi facendo uso delle scale a mano di collegamento fra i diversi impalcati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2 Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte Verificare la regolarità dei ponti e sottoponti sia come piani di calpestio, sia come parapetti Verificare le condizioni dei ponteggi e far effettuare costante manutenzione DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo apparecchio di sollevamento	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	Lavoratori Esecutive Non rimuovere le protezioni dalle piazzole di carico Datori di lavoro Preventive Verificare la regolarità delle piazzole di carico Esecutive Operare nel rispetto delle opere protettive appositamente allestite o fare uso della cintura di sicurezza
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiale dall'alto Livello Basso	Lavoratori Esecutive Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per lavorazioni in ferro: Martello, pinze, tenaglie, leva	Contatti con attrezzi Livello Medio	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Impianto di saldatura ossiacetilenica	Incendio ed esplosione Livello Medio	Lavoratori Esecutive Le bombole devono essere contenute e spostate in posizione verticale e legate negli appositi carrelli Mantenere le bombole lontane dalle fonti calore Utilizzare gli appositi carrelli per contenere e spostare le bombole Datori di lavoro Preventive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Sulle bombole vuote avvitare il coperchio e collocarle ove previsto Verificare le condizioni delle tubazioni flessibili, dei raccordi e delle valvole contro il ritorno di fiamma
Utilizzo saldatrice elettrica	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Saldatrice elettrica	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto) Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare il pezzo da saldare a massa Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare l'integrità della pinza porta elettrodo Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici Esecutive La macchina deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente
Utilizzo smerigliatrice (flessibile portatile)	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive I percorsi e i depositi di materiale devono essere organizzati in modo sicuro e tale da evitare interferenze con gli addetti che operano o transitano nella zona DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile, utilizzandolo esclusivamente sui materiali previsti dal costruttore Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Impugnare saldamente gli attrezzi Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale Per la levigatura non usare mai il disco da taglio Datori di lavoro Preventive Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente Verificare che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Lavori in posizione elevata	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Impalcature	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Indossare i dispositivi di protezione individuale Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Utilizzo apparecchio di sollevamento	Urto con materiali <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Datori di lavoro Preventive Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Verificare l'idoneità dei contenitori Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso
Apparecchio di sollevamento	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina
Saldatrice elettrica	Proiezione di materiale incandescente e schegge Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo smerigliatrice (flessibile portatile)	Polveri ed agenti chimici Livello	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Elettrico Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive Utilizzare utensili a doppio isolamento - classe II Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto) <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Apparecchio di sollevamento	Caduta degli elementi sollevati e trasportati Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non permanere nell'area di movimentazione degli elementi sollevati sino al loro collocamento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso I carichi devono essere imbragati da personale competente, ed addestrato all'uso del macchinario di sollevamento, capace al tempo stesso di verificare l'idoneità dei ganci e delle funi (le quali devono avere impressa la portata massima) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice elettrica	Radiazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Esecutive Vietato rimuovere carter o dispositivi ausiliari montati dal costruttore a bordo macchina DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con elementi in sospensione <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Saldatrice elettrica	Incendio <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Apparecchio di sollevamento	Elettrico <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Saldatrice elettrica	Fumi e vapori <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Procurarsi preventivamente le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati ed effettuare specifico intervento di formazione ed informazione agli addetti su quanto contenuto nelle schede Esecutive L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Indossare adeguati indumenti protettivi Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Proteggere o segnalare le estremità dell'armatura metallica sporgente DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Fornire indumenti adeguati
Apparecchio di sollevamento	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Organizzare preventivamente le aree interessate dalle operazioni DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice elettrica	Temperature elevate Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Collegare il pezzo da saldare a massa Non avvicinare né il pezzo né la saldatrice a materiali combustibili prima che si siano raffreddati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Incendio Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive L'uso del flessibile è vietato su tubazioni per le quali non sia stata accertata l'assenza di gas, o in prossimità di materiali infiammabili Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u>
	Vibrazioni Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.62. Lavorazioni da vetraio - Installazione, rimozione, modifiche di vetrate

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	<u>Lavoratori</u> Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi <u>Datori di lavoro</u> Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per assemblaggi: Martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta Durante l'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Ponti su cavalletti	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a 2 m, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Tutti gli impalcati devono poggiare su base stabile e piana Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
		DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Tagliavetro	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidita' degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo utensili elettrici	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Datori di lavoro Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Ponti su cavalletti	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo utensili elettrici	Urto con materiali <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato Datori di lavoro

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Utensili elettrici	Rumore Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Utensili elettrici	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere dai materiali di risulta <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza di tutte le protezioni Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Contatti con parti a temperatura elevata Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Segnalare le parti a temperatura elevata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Proiezione di schegge Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Maneggiare con cura gli utensili evitando di costituire pericolo per gli altri <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		informazioni sull'uso
	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutivi Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti Livello Basso	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.63. Lavorazioni di falegnameria - Lavorazioni di serramenti, pavimenti, rivestimenti, cassonetti, adattamenti e simili

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Lavorazioni di falegnameria - Lavorazioni di serramenti, pavimenti, rivestimenti, cassonetti, adattamenti e simili	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti Livello Medio	Lavoratori Esecutivi Evitare il contatto diretto con i collanti DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutivi La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutivi Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per assemblaggi: Martello, pinze, tenaglie, chiavi	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore onde impedirne la caduta Durante l'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo sega circolare a pendolo	Contatti con materiali <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare a pendolo	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Per il taglio di piccoli pezzi fare uso dell'apposito spingitoio Datori di lavoro Preventive Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es interruttore con bobina di sgancio)
Sega circolare a disco	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Per il taglio di piccoli pezzi fare uso dell'apposito spingitoio

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse
Utilizzo utensili elettrici	Polveri inerti <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Elettrico <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Lavorazioni di falegnameria - Lavorazioni di serramenti, pavimenti, rivestimenti, cassonetti, adattamenti e simili	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china <u>Esecutive</u> Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Utilizzo sega circolare a pendolo	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Sega circolare a pendolo	Elettrico <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive Utilizzare utensili a doppio isolamento - classe II <u>Esecutive</u> Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici <u>Datori di lavoro</u> Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento)
Sega circolare a disco	Elettrico Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive Utilizzare utensili a doppio isolamento - classe II Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio <u>Datori di lavoro</u> Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Utilizzo utensili elettrici	Urto con materiali Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato <u>Datori di lavoro</u>
Utensili elettrici	Rumore Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Utilizzo sega circolare a pendolo	Polveri e fibre Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare a pendolo	Rumore Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare a disco	Rumore Livello Medio	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utensili elettrici	Contatti con parti della macchina in movimento Livello Medio	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere dai materiali di risulta Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza di tutte le protezioni Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi Livello Medio	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Sega circolare a pendolo	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l'attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Provvedere a fornire un'adeguata formazione agli addetti Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti...) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Sega circolare a disco	Vibrazioni Livello Basso	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l'attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Provvedere a fornire un'adeguata formazione agli addetti Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche,

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utensili elettrici	Contatti con parti a temperatura elevata <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Segnalare le parti a temperatura elevata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Proiezione di schegge <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Gli addetti devono lavorare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Maneggiare con cura gli utensili evitando di costituire pericolo per gli altri Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

1.64. Finiture - Posa di ringhiere Recinzioni esterne

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Finiture - Posa di ringhiere Recinzioni esterne	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Datori di lavoro Preventive Allestire adeguate opere protettive specifiche, se le esistenti fossero insufficienti, o fornire le cinture di sicurezza indicando i punti ove affrancare la fune di trattenuta
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Utilizzo apparecchio di sollevamento	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non rimuovere le protezioni dalle piazzole di carico Datori di lavoro Preventive Verificare la regolarità delle piazzole di carico Esecutive Operare nel rispetto delle opere protettive appositamente allestite o fare uso della cintura di sicurezza
Apparecchio di sollevamento	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Attrezzi manuali d'uso comune per montaggi: Pala, mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Utilizzo saldatrice elettrica	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Saldatrice elettrica	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto) Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Collegare il pezzo da saldare a massa Datori di lavoro Preventive I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare l'integrità della pinza porta elettrodo Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici Esecutive La macchina deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente
Utilizzo saldatrice ossiacetilenica	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Saldatrice ossiacetilenica	Fumi e vapori <i>Livello</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo smerigliatrice (flessibile)	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali DPI

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
portatile)		Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive I percorsi e i depositi di materiale devono essere organizzati in modo sicuro e tale da evitare interferenze con gli addetti che operano o transitano nella zona DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario Attenersi alle istruzioni ricevute sul corretto uso dell'utensile, utilizzandolo esclusivamente sui materiali previsti dal costruttore Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Impugnare saldamente gli attrezzi Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale Per la levigatura non usare mai il disco da taglio <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari, che l'avviamento sia del tipo a uomo presente e che le protezioni a bordo macchina, sia quelle passive che quelle attive, non siano state rimosse Autorizzare all'uso dell'utensile solo personale competente Verificare che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Utilizzo apparecchio di sollevamento	Urto con materiali <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Verificare l'idoneità dei contenitori Esecutive Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso
Apparecchio di	Ribaltamento del mezzo	<u>Lavoratori</u> Esecutive

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
sollevamento	<i>Livello</i> Medio	Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico massimo e di fine corsa Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina
Saldatrice elettrica	Proiezione di materiale incandescente e schegge <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Saldatrice ossiacetilenica	Proiezione di materiale incandescente e schegge <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Utilizzo smerigliatrice (flessibile portatile)	Polveri ed agenti chimici <i>Livello</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Elettrico <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive Utilizzare utensili a doppio isolamento - classe II Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto) <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		<u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Apparecchio di sollevamento	Caduta degli elementi sollevati e trasportati <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non permanere nell'area di movimentazione degli elementi sollevati sino al loro collocamento DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso I carichi devono essere imbragati da personale competente, ed addestrato all'uso del macchinario di sollevamento, capace al tempo stesso di verificare l'idoneità dei ganci e delle funi (le quali devono avere impressa la portata massima) DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice elettrica	Radiazioni <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Saldatrice ossiacetilenica	Radiazioni <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Non indossare abiti svolazzanti e/o monili, raccogliere i capelli qualora necessario DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Vietato rimuovere carter o dispositivi ausiliari montati dal costruttore a bordo macchina DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Apparecchio di sollevamento	Contatti con elementi in sospensione <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Fornire dettagliate informazioni sui sistemi d'imbracatura Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice elettrica	Incendio <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice ossiacetilenica	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Datori di lavoro Esecutive La macchina deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Apparecchio di sollevamento	Elettrico <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI,

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Saldatrice elettrica	Fumi e vapori <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Procurarsi preventivamente le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati ed effettuare specifico intervento di formazione ed informazione agli addetti su quanto contenuto nella scheda Esecutive L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice ossiacetilenica	Incendio <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta DPI Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi Datori di lavoro Preventive Predisporre estintori portatili di pronto intervento nelle vicinanze e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Indossare adeguati indumenti protettivi Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Proteggere o segnalare le estremità dell'armatura metallica sporgente DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Fornire indumenti adeguati
Apparecchio di sollevamento	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Organizzare preventivamente le aree interessate dalle operazioni DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice elettrica	Temperature elevate <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Collegare il pezzo da saldare a massa Non avvicinare né il pezzo né la saldatrice a materiali combustibili prima che si siano raffreddati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Saldatrice ossiacetilenica	Temperature elevate <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Smerigliatrice (flessibile portatile)	Incendio <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive L'uso del flessibile è vietato su tubazioni per le quali non sia stata accertata l'assenza di gas, o in prossimità di materiali infiammabili

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u>
	Vibrazioni <i>Livello</i> Basso	<u>Lavoratori</u> Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l' attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.65. Smobilizzo cantiere - Smontaggio dei basamenti delle baracche e delle macchine

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Smobilizzo cantiere - Smontaggio dei basamenti delle baracche e delle macchine	Investimento degli elementi rimossi o in fase di recinzione <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di smontaggio
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello</i> MoltoAlto	<u>Lavoratori</u> Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi <u>Datori di lavoro</u> Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello,	Contatti con attrezzi <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto		Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Esecutive Impartire istruzioni in merito alle priorità di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo autocarro	Polveri inerti <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Non entrare o sostare nelle zone di manovra del mezzo se non si è direttamente addetti all'operazione Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone <u>Datori di lavoro</u> Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Esecutive Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Utilizzo escavatore con martellone	Caduta di materiale nello scavo <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Esecutive Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Escavatore con martellone	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di scavo e di trasporto Esecutive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Utilizzo martello elettrico	Polveri ed agenti chimici <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Esecutive Irrorare le macerie con acqua DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Martello elettrico	Contatti con parti della macchina in movimento <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale Non rimuovere le protezioni montate dal costruttore a servizio dell'utensile Datori di lavoro Preventive Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza Verificare l'efficienza di tutte le protezioni
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Utilizzo autocarro	Proiezione di pietre o di terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Autocarro	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento Datori di lavoro Preventive

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
		I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone I percorsi devono essere sgombri e piani senza eccessive pendenze Esecutive In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato
Utilizzo escavatore con martellone	Proiezione di pietre o di terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Escavatore con martellone	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza Tenersi lontani dal punto di lavoro e seguire le prescrizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Verificare l'ampiezza della zona di pericolo ed adottare sistemi di protezione adeguati Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Martello elettrico	Elettrico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici Datori di lavoro Preventive Fornire utensili elettrici di classe II (con doppio isolamento) L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico rispondente alle norme CEI, collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo Datori di lavoro Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Prima di procedere agli smantellamenti verificare le condizioni delle varie strutture anche in relazione al loro possibile riutilizzo Datori di lavoro
Autocarro	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Escavatore con martellone	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Datori di lavoro Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Martello elettrico	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze mediante schermi o segnalatori Esecutive Verificare le condizioni dei utensili in uso DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Esecutive Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Escavatore con martellone	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Martello elettrico	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Escavatore con martellone	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Martello elettrico	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
	Incendio <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive L'uso del flessibile è vietato su tubazioni per le quali non sia stata accertata l'assenza di gas Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Impugnare saldamente gli attrezzi Utilizzare l'attrezzatura solo sui materiali previsti dal costruttore Cambiare gli accessori quando usurati DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Provvedere a fornire un'adeguata formazione agli addetti Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti..) Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.66. Smobilizzo cantiere - Smontaggio della recinzione e delle baracche

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Smobilizzo cantiere - Smontaggio della recinzione e delle baracche	Investimento degli elementi rimossi o in fase di recinzione <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di smontaggio
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi <i>Livello MoltoAlto</i>	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Contatti con attrezzi <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Esecutive Impartire istruzioni in merito alle priorità di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Utilizzo autocarro	Polveri inerti <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Bagnare con frequenza la zona ed i percorsi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro	Investimento di lavoratore a terra	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
	<i>Livello</i> Medio	sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Non entrare o sostare nelle zone di manovra del mezzo se non si è direttamente addetti all'operazione Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti Esecutive Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Utilizzo autocarro con braccio idraulico o autogru	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Esecutive Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc) Non staccare l'elemento dai ganci di sollevamento sino a che non ne sia garantita la stabilità Per staccare l'elemento dai ganci di sollevamento procedere attenendosi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Vincolare saldamente le funi di trattenuta delle cinture di sicurezza solo nei punti che sono stati indicati Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare, la variazione degli sforzi secondo l'angolo d'inclinazione dei bracci (funi) Le operazioni di sollevamento devono avvenire sempre tenendo presenti le condizioni atmosferiche Nelle fasi transitorie di posizionamento delle strutture, impiegare i contrasti in modo tale che sia assicurata la stabilità DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Indicare i punti d'attacco delle funi di trattenuta delle cinture di sicurezza Interdire la zona di operazione Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la propria portata massima Esecutive Nelle operazioni di sollevamento e posizionamento impartire chiare e dettagliate spiegazioni sui sistemi di sgancio dell'elemento sollevato (ad esempio utilizzare le apposite aste, usare le scale a mano dotate di ganci e indossare la cintura di sicurezza) Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente, il carico in sospensione non deve passare al di sopra di postazioni di lavoro, inoltre nessuno deve mai sostare al di sotto di un carico sospeso DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro con braccio idraulico	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello</i> Medio	Lavoratori Esecutive Le imbracature devono essere eseguite correttamente Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Segnalare la zona interessata all'operazione Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico Esecutive Lo scarico deve essere effettuato da personale competente DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio Datori di lavoro Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trabattelli	Caduta di persone dall'alto <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Postura <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute Datori di lavoro Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Proiezione di schegge <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Utilizzo autocarro	Proiezione di pietre o di terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Mantenersi a distanza di sicurezza Datori di lavoro Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Autocarro	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate e non devono avvicinarsi ai cigli degli scavi Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità e se necessario farsi aiutare da altre persone Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento Datori di lavoro Preventive I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone I percorsi devono essere sgombri e piani senza eccessive pendenze Esecutive In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato
Autocarro con braccio idraulico	Investimento di lavoratore a terra <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Datori di lavoro Preventive Organizzare e predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione e vie obbligate di transito per i mezzi con relativa segnaletica Recintare e segnalare la zona interessata all'operazione Autorizzare l'uso del mezzo solo a personale competente Esecutive Vietare l'avvicinamento alla macchina a tutti coloro che non siano addetti a tali lavori e nelle manovre di retromarcia
Trabattelli	Caduta di materiale dall'alto <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra DPI

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Prima di procedere agli smantellamenti verificare le condizioni delle varie strutture anche in relazione al loro possibile riutilizzo <u>Datori di lavoro</u>
Autocarro	Rumore <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Autocarro con braccio idraulico	Ribaltamento del mezzo <i>Livello Basso</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico Verificare che, prima del sollevamento del carico, il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori Prestare attenzione ai percorsi ed alle zone di stazionamento Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio di sollevamento Attenersi alle istruzioni ricevute segnalando eventuali situazioni di instabilità dei carichi rilevate <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di trasporto I percorsi devono essere sgombri e piani senza eccessive pendenze Impartire adeguate istruzioni sui sistemi di imbracatura e verificarne l'idoneità
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello Medio</i>	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
Autocarro	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Autocarro con braccio idraulico	Contatti con il mezzo e con il carico <i>Livello Medio</i>	Lavoratori Preventive Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Esecutive Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Datori di lavoro Preventive Segnalare la zona interessata all'operazione Esecutive Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato Vietare la presenza di non addetti nella zona d'azione del mezzo
	Rumore <i>Livello Medio</i>	Lavoratori DPI All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Effettuare periodica manutenzione sulle macchine DPI In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
	Vibrazioni <i>Livello Basso</i>	Lavoratori Esecutive Guidare con prudenza facendo in modo che la velocità sia congrua alle condizioni del fondo stradale, evitare manovre brusche DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso (accessori atti a diminuire l'intensità delle vibrazioni trasmesse: impugnature ergonomiche, guanti imbottiti, sedili ammortizzanti..) Effettuare periodica manutenzione del mezzo(sistema ammortizzante, ergonomia dei sedili) DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e impugnature antivibranti Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale

1.67. Smobilizzo cantiere - Smontaggio di andatoie, parapetti, impalcati sui posti fissi di lavoro

Ditta:

Rischi dell'attività

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
Smobilizzo cantiere - Smontaggio di andatoie, parapetti, impalcati sui posti fissi di lavoro	Elettrico Livello Medio	Lavoratori Datori di lavoro Esecutive La disattivazione delle linee elettriche e di terra deve essere seguita da impiantista autorizzato
Spostamento dei materiali	Movimentazione manuale dei carichi Livello MoltoAlto	Lavoratori Esecutive La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi Datori di lavoro Preventive Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette Esecutive Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Contatti con attrezzi Livello Basso	Lavoratori Esecutive Attenersi alle istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Datori di lavoro Preventive Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Esecutive Impartire istruzioni in merito alle priorità di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Scale a mano semplici e/o doppie	Caduta di persone dall'alto Livello Medio	Lavoratori Preventive Le scale devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli e sistemi anticaduta Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi

Riferimento	Rischio	Misure di prevenzione e protezione
		di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza DPI Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Trabattelli	Caduta di persone dall'alto Livello Basso	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone sopra Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana e verificarne la stabilità prima di salire Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente Controllare con la livella l'orizzontalità della base Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Vietare il montaggio dei ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Postura Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute <u>Datori di lavoro</u> Preventive Fornire adeguate informazioni in merito alle posizioni da assumere per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china Esecutive Ruotare gli addetti alle operazioni, evitando postazioni scomode per gli arti superiori ed inferiori per tempi prolungati, effettuare esercizi di rilassamento del sistema muscolo scheletrico
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Proiezione di schegge Livello Medio	<u>Lavoratori</u> DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso
Trabattelli	Caduta di materiale dall'alto Livello Medio	<u>Lavoratori</u> Preventive I trabattelli devono poggiare su base stabile e piana Esecutive Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole Non spostare il trabattello con persone o materiale sopra o su superfici non solide e regolari Non sovraccaricare gli impalcati con il materiale da utilizzare Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni e non movimentarlo con persone

<i>Riferimento</i>	<i>Rischio</i>	<i>Misure di prevenzione e protezione</i>
		sopra DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco Esecutive Precludere la possibilità di transito alle zone sottostanti e limitrofe l'area dei lavori DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso
Spostamento dei materiali	Caduta a livello <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Rispettare le vie di transito predisposte Non depositare materiale lungo i percorsi nemmeno temporaneamente Eliminare e/o segnalare le eventuali fonti di inciampo <u>Datori di lavoro</u> Preventive Predisporre vie obbligate di transito con segnalazioni e sbarramenti
Attrezzi manuali d'uso comune per smontaggi: Martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, piede di porco, seghetto	Contatti con elementi pungenti e/o taglienti <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Prima di procedere agli smantellamenti verificare le condizioni delle varie strutture anche in relazione al loro possibile riutilizzo <u>Datori di lavoro</u>
Spostamento dei materiali	Schiacciamento, urti e colpi <i>Livello</i> Medio	<u>Lavoratori</u> Esecutive Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato DPI Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni <u>Datori di lavoro</u> Preventive Allestire preventivamente le zone di lavoro DPI Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni sull'uso

2. Allegato B- Costi della sicurezza

2.1. Premessa

Ove é prevista la redazione del PSC, nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:

- a) degli apprestamenti previsti nel PSC;
- b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

Per le opere rientranti nel campo di applicazione del D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche e per le quali non é prevista la redazione del PSC le amministrazioni appaltanti, nei costi della sicurezza stimano, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi delle misure preventive e protettive finalizzate alla sicurezza e salute dei lavoratori.

La stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato. Le singole voci dei costi della sicurezza vanno calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.

I costi della sicurezza, così come emerge dalla lettura dei prezziari diffusi dalle differenti regioni italiane nonché dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri, vengono comunemente suddivisi in costi denominati ordinari ed in costi speciali.

I costi ordinari (o anche costi diretti-CD) sono quelli in generale necessari per l'attuazione di tutta la normativa vigente in materia di sicurezza e di salute sul posto di lavoro e che, se anche non estrinsecati, sono di fatto già contenuti nella stima dei lavori.

Quelli speciali (costi indiretti - CI) sono i costi aggiuntivi a quelli ordinari per apprestamenti, DPI interferenziali, opere, procedure, disposizioni, richieste in aggiunta al fine di eliminare particolari situazioni di rischio.

Sono, ad esempio, costi diretti:

- per l'esecuzione di uno scavo di fondazione compreso quanto necessario per i DPI da utilizzare, ecc.
- per l'installazione del cantiere, viabilità, illuminazione, opere provvisorie in genere;

- per l' allestimento degli impianti di cantiere (elettrico, idrico, scariche atmosferiche);
- per i dispositivi di protezione individuale e collettiva necessari per eseguire le lavorazioni;
- per macchine e attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori;
- per i rilievi e le verifiche;
- per gli apprestamenti logistici;
- per la prevenzione incendi;
- per la gestione delle emergenze;
- per la formazione e informazione dei lavoratori;
- per la sorveglianza sanitaria;
- per la redazione della documentazione di cantiere.

Sono costi speciali invece, ad esempio, quelli:

- per riunioni di coordinamento;
- per l'individuazione di cavi e condutture sotterranee;
- per la segnaletica di sicurezza;
- per particolari opere provvisorie.

I costi della sicurezza diretti possono essere calcolati partendo dai prezzi rilevati da indagini di mercato, considerando che gli stessi hanno un'incidenza del 2,5-5%.

Spetta al CSP stimare, per ogni lavorazione, l'incidenza effettiva di tali costi sulla stessa in modo da ottenere l'ammontare complessivo dei costi diretti.

A tali costi si vanno a sommare i costi indiretti della sicurezza. La cifra, così ottenuta, rappresenta la stima dei costi della sicurezza che, come ben noto, non sono soggetti a ribasso. Infatti, appare chiaro che lo spirito della legge prevede che "blindando" i costi della sicurezza, la stessa sia garantita.

Di conseguenza gli oneri necessari ad allestire gli apprestamenti di sicurezza, le opere provvisorie, DPI, debbano essere riconosciuti integralmente al costo effettivo della loro realizzazione in modo tale che l'incolumità degli addetti ai lavori non sia negoziabile.

Si allega computo metrico.