



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Area Lavori Pubblici

Oggetto: **LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DANTE ALIGHIERI, PNRR MISSIONE 2, COMPONENTE C4, INVESTIMENTO 2.2 ALL'INTERNO DELLA QUALE SONO CONFLUITE LE LINEE DI INTERVENTO DI CUI ALL'ART. 1, COMMI 29 E SS. DELLA LEGGE N.160/2019**
CUP J74D22001110006

Progetto Definitivo Esecutivo

CODICE C.U.P. : J74D22001110006

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA

per. Ind. Raffaele Garutti

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Lorenzo Guagliumi

Elaborato n.

E07

E
Comune di Medolla
Comune di Medolla
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0009800/2022 del 12/09/2022
Firmatario: RAFFAELE GARUTTI

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		P_TERRA				
		1_App. illuminanti				
		ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE				
		Opere Compiute				
		PLAFONIERE				
		Plafoniera tonda di design con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, Ø esterno 50 cm, per lampade attacco E 27 da:				
1	F04.5.15.149.a	60 W Euro ottantaotto e quarantasette cent.				
		1_App. illuminanti P_TERRA 19W-Tonda		31	88,47	2.742,57
		Parziale:	cad	31	88,47	2.742,57
		PLAFONIERE STAGNE				
		Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada:				
2	F04.5.16.163.d	lunghezza 1.600 mm, 28 W, 4.540 lm Euro centosessantatre e novantasei cent.				
		1_App. illuminanti P_TERRA 32W-Plaf		9	163,96	1.475,64
		Parziale:	cad	9	163,96	1.475,64
		Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada:				
3	F04.5.16.164.d	lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm Euro duecentoventiquattro e sessantanove cent.				
		1_App. illuminanti P_TERRA 30W-Plaf		39	224,69	8.762,91
		Parziale:	cad	39	224,69	8.762,91
		1_App. illuminanti				12.981,12
		2_Illuminazione				
		RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE				
		Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:				
4	B01.058.010.b	2 x 18 W Euro dieci e quarantadue cent.				
		A riportare				12.981,12

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				12.981,12
5	B01.058.010.g	2_Illuminazione P_TERRA 2x18W		29	10,42	302,18
		Parziale:	cad	29	10,42	302,18
		2 x 58 W Euro tredici e ottantaquattro cent.				
		2_Illuminazione P_TERRA 2x58W		32	13,84	442,88
		Parziale:	cad	32	13,84	442,88
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO				
		Opere Compiute				
		IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA				
		Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:				
6	F01.5.02.012.a	punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Euro venticinque e ottantaotto cent.				
		2_Illuminazione P_TERRA 30W-Plaf		25	25,88	647,00
		2_Illuminazione P_TERRA 19W-Tonda		31	25,88	802,28
		2_Illuminazione P_TERRA 32W-Plaf		9	25,88	232,92
		Parziale:	cad	65	25,88	1.682,20
		CANALINE E MINICANALI				
		Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari:				
7	F01.5.09.100.d	per cornici e pareti, 20 x 70 mm Euro sedici e settantaotto cent.				
		2_Illuminazione P_TERRA		160	16,78	2.684,80
		Parziale:	m	160	16,78	2.684,80
		2_Illuminazione Totale				5.112,06
		P_TERRA Totale				18.093,18
		A riportare				18.093,18

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				18.093,18
8	B01.058.010.b	<p>P_PRIMO</p> <p>1_App. illuminanti</p> <p>RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE</p> <p>Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:</p> <p>2 x 18 W Euro dieci e quarantadue cent.</p>				
		1_App. illuminanti P_PRIMO 2x18W		1	10,42	10,42
		Parziale:	cad	1	10,42	10,42
9	F04.5.10.101.b	<p>ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE</p> <p>Opere Compiute</p> <p>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE MODULARI</p> <p>Faretto orientabile installato su binario elettrificato, con lampade led temperatura di colore 3.000 K o 4.000 K, alimentatore incorporato dimmerabile, involucro cilindrico in alluminio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, apertura del fascio 38°, potenza:</p> <p>25 W, 2300 lm, Ø 90 mm Euro centoquarantacinque e sessantaquattro cent.</p>				
		1_App. illuminanti P_PRIMO 30W-Faretto		4	145,64	582,56
		Parziale:	cad	4	145,64	582,56
10	F04.5.15.149.a	<p>PLAFONIERE</p> <p>Plafoniera tonda di design con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, Ø esterno 50 cm, per lampade attacco E 27 da:</p> <p>60 W Euro ottantaotto e quarantasette cent.</p>				
		1_App. illuminanti P_PRIMO 19W-Tonda		11	88,47	973,17
		Parziale:	cad	11	88,47	973,17
11	F04.5.16.163.d	<p>PLAFONIERE STAGNE</p> <p>Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada:</p> <p>lunghezza 1.600 mm, 28 W, 4.540 lm</p>				
		A riportare				19.659,33

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
		Riporto				19.659,33
		Euro centosessantatre e novantasei cent.				
		1_App. illuminanti P_PRIMO 32W-Plaf		34	163,96	5.574,64
		Parziale:	cad	34	163,96	5.574,64
		Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada:				
		lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm				
		Euro duecentoventiquattro e sessantanove cent.				
		1_App. illuminanti P_PRIMO 30W-Plaf		60	224,69	13.481,40
		Parziale:	cad	60	224,69	13.481,40
		1_App. illuminanti	Totale			20.622,19
		2_Illuminazione				
		RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE				
		Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:				
		2 x 18 W				
		Euro dieci e quarantadue cent.				
		2_Illuminazione P_PRIMO 2x18W		25	10,42	260,50
		Parziale:	cad	25	10,42	260,50
		2 x 58 W				
		Euro tredici e ottantaquattro cent.				
		2_Illuminazione P_PRIMO 2x58W		64	13,84	885,76
		Parziale:	cad	64	13,84	885,76
		IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO				
		Opere Compiute				
		IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA				
		Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:				
		punto luce singolo, grado di protezione IP 40				
		Euro venticinque e ottantaotto cent.				
		2_Illuminazione P_PRIMO 30W-Plaf		44	25,88	1.138,72
		A riportare				39.861,63

NOTE GENERALI COMPUTO METRICO:

1) Gli impianti elettrici e comunque tutte le opere ed i lavori previsti, dovranno essere eseguiti in conformità:

- alle Norme CEI;
- alle Norme UNI;
- alle Leggi e/o decreti in vigore in materia di impianti e in materia generale;
- secondo criteri di buona tecnica e a perfetta regola d'arte.

2) Le voci del presente computo metrico estimativo sono dedotte dai prezziari "Prezzi informativi dell'edilizia" edite dalla casa editrice **DEI - Tipografia del Genio Civile per gli impianti elettrici 2021**, oppure, dal vigente elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della **Regione Emilia Romagna, edizione 2022**, per le voci non indicate nei prezziari precedentemente indicati il relativo prezzo è stato determinato mediante analisi:

a) applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari, dedotti da listini ufficiali o dai listini delle locali camere di commercio ovvero, in difetto, dai prezzi correnti di mercato;

b) aggiungendo ulteriormente una percentuale compresa tra il tredici e diciassette per cento (solitamente 15%), a seconda della importanza, della natura, della durata e di particolari esigenze dei singoli lavori, per spese generali;

c) aggiungendo infine una percentuale del dieci per cento (10%) per utile dell'esecutore.

Per spese generali comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'esecutore, si intendono:

- a) le spese di contratto ed accessorie e l'imposta di registro;
- b) gli oneri finanziari generali e particolari, ivi comprese la cauzione definitiva o la garanzia globale di esecuzione, ove prevista, e le polizze assicurative;
- c) la quota delle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa di sede dell'esecutore;
- d) la gestione amministrativa del personale di cantiere e la direzione tecnica di cantiere;
- e) le spese per l'impianto, la manutenzione, l'illuminazione e il ripiegamento finale dei cantieri, ivi inclusi i costi per l'utilizzazione di aree diverse da quelle poste a disposizione dal committente; sono escluse le spese relative alla sicurezza nei cantieri stessi non assoggettate a ribasso;
- f) le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera;
- g) le spese per attrezzi e opere provvisoriale e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori;
- h) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del direttore dei lavori o del responsabile del procedimento o dell'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- i) le spese per le vie di accesso al cantiere, l'installazione e l'esercizio delle attrezzature e dei mezzi d'opera di cantiere;
- l) le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di direzione lavori;
- m) le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiali;
- n) le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- o) le spese di adeguamento del cantiere in osservanza del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81;
- p) gli oneri generali e particolari previsti dal capitolato speciale di appalto.

Si precisa che i prezzi del presente computo metrico presentano le seguenti esclusioni:

- non sono previste opere, lavori degli impianti idraulici e di riscaldamento;
- non sono previste opere e lavori edili;
- quanto non espressamente riportato;
- i prezzi sono IVA esclusa.**