



Pinelli Per. Ind. Paolo

**Progettazione e consulenza impianti
elettrici e impianti fotovoltaici**

Via Don Sante Montorsi n°9 41043 Formigine (MO)

Tel. 3487315403 email pinellipaolo@gmail.com

C.F. PNLPLA76R09F257T - P. IVA 02704580360

Committente

Provincia di Modena - Area Lavori Pubblici
Liceo Scientifico Wiligelmo di Modena
Viale Jacopo Barozzi, 340
41124 Modena (MO)

Oggetto

Progetto impianti elettrici relativo al rifacimento di due blocchi di servizi igienici del Liceo Scientifico Wiligelmo situato in via Corassori, 101 a Modena (MO)

Elaborato

IMPIANTI ELETTRICI
ELENCO PREZZI UNITARI

Scala

Data

26/05/2021

Riferimento progettuale

Terbt-032/21

Progettista

Pinelli per. ind. Paolo

Timbro



Tavola

EEPU

Data revisione

Descrizione revisione

ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO: IMPIANTI ELETTRICI
Progetto impianti elettrici relativo al rifacimento di due blocchi di servizi igienici del Liceo Scientifico Wiligelmo situato in via Corassori, 101 a Modena (MO)

COMMITTENTE: Provincia di Modena

Modena, 26/05/2021

IL TECNICO
Pinelli per. ind. Paolo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
	MANODOPERA, NOLI (SpCap 1) MANODOPERA (Cap 1) MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA (SbCap 1)			
Nr. 1 M01.001.025	Installatore 5a categoria euro (ventisette/23)	ora	27,23	100.000
	PARTE D - IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 5) <nessuna> (Cap 0)			
Nr. 2 015032a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 40 euro (cinquantadue/60)	cad	52,60	41.000
Nr. 3 015032b	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 54 euro (cinquantaotto/17)	cad	58,17	37.000
Nr. 4 015033a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 40 euro (novantatre/69)	cad	93,69	23.000
Nr. 5 015033b	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 54 euro (centosette/44)	cad	107,44	20.000
Nr. 6 025002a	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq euro (uno/54)	m	1,54	76.000
Nr. 7 025002c	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq euro (due/50)	m	2,50	65.000
Nr. 8 025036a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe B2ca-s1a, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (tre/75)	m	3,75	50.000
Nr. 9 025156b	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 20 mm euro (tre/45)	m	3,45	87.000
Nr. 10 025156c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm euro (tre/84)	m	3,84	83.000
Nr. 11 035215b	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 25 A euro (cinquantatre/25)	cad	53,25	30.000
Nr. 12 NP001	PUNTO DI CHIAMATA PER BAGNO E DOCCIA PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di punto di chiamata per bagno e doccia normale o disabili realizzato mediante			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
	<p>installazione di apparecchio di chiamata, apparecchio di annullo e gruppo di avviso ottico/acustico, più precisamente si dovranno porre in opera i seguenti materiali: -3 Cassette portafrutti in resina per apparecchi componibili. -3 Supporti in resina per 3 frutti. -3 Placche (di tipo conforme a quanto richiesto dalla Committente). -2 Pulsanti a tirante con contatto in scambio. -2 Pulsanti di tacitazione. -1 Lampada spia colore rosso. -1 Suoneria. - Moduli copriforo eventuali, inoltre a completamento si avrà: -Quota parte tubo in PVC autoestinguento tipo pesante diametro 20 mm. -Quota parte linea elettrica in derivazione di sezione non inferiore a 1,5 mm². -Quota di conduttori per il collegamento dei materiali sopra indicati. - Morsetti volanti o da guide omega, din. Esecuzione rispondente alle norme CEI. Gli apparecchi saranno a marchio di qualità IMQ con marcatura CE.</p> <p>PER POSA AD INCASSO euro (centocinquantesette/07)</p>	n	157,07	31.833
<p>IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI (Cap 33) IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE DI TIPO INCASSATO (SbCap 396)</p>				
Nr. 13 D01.001.005. a	<p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, 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 flessibile di pvc autoestinguento serie media escluse opere murarie: punto luce singolo</p> <p>euro (ventidue/42)</p>	Cadauno	22,42	66.000
Nr. 14 D01.001.010. a	<p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore</p> <p>euro (ventisette/07)</p>	Cadauno	27,07	47.000
Nr. 15 D01.001.015.t	<p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, 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 flessibile di pvc autoestinguento serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 20 A+T singola, comando interruttore bipolare nella stessa custodia</p> <p>euro (cinquantacinque/14)</p>	Cadauno	55,14	36.000
Nr. 16 D01.001.020.j	<p>Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, 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 flessibile di pvc autoestinguento serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: scatola terminale con passacordone</p> <p>euro (trenta/91)</p>	Cadauno	30,91	47.000
Nr. 17 D01.001.020. k	<p>Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, 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 flessibile di pvc autoestinguento serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce</p> <p>euro (trenta/75)</p>	Cadauno	30,75	56.000
<p>DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO (SbCap 399)</p>				
Nr. 18 D01.010.055. a	<p>Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: relè da 10 A tensione nominale 250 V: interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.</p> <p>euro (tredici/32)</p>	Cadauno	13,32	17.000
Nr. 19 D01.010.070	<p>Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relè NO 6 A 230 V, individuazione al buio, alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare</p> <p>euro (centoquindici/69)</p>	Cadauno	115,69	11.000
<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE (SbCap 403)</p>				
Nr. 20 D01.022.010. h	<p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A</p> <p>euro (sessantaotto/79)</p>	Cadauno	68,79	23.000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %
				MDO
IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE (Cap 34) CASSETTE DI DERIVAZIONE (SbCap 411)				
Nr. 21 D02.022.005. d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 euro (ventiuno/56)	Cadauno	21,56	74.000
Nr. 22 D02.022.005.f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70 euro (ventinove/20)	Cadauno	29,20	71.000
INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI (SbCap 416)				
Nr. 23 D02.037.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centoquindici/96)	Cadauno	115,96	3.000
ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE (Cap 35) LAMPAD E A LED (SbCap 428)				
Nr. 24 D03.016.050. c	Lampada a led attacco E 14 o E 27, alimentazione 230 V c.a.: a globo, smerigliata, attacco E 27, fascio luminoso 220°: potenza 18 W, temperatura di colore 3000 K, 1.521 lm euro (venti/77)	Cadauno	20,77	6.000
PLAFONIERE (SbCap 434)				
Nr. 25 D03.034.010. a	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 28 cm: per lampade attacco E 27 euro (ventisei/93)	Cadauno	26,93	28.000
Nr. 26 D03.034.020. c	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: lunghezza 1.600 mm, 24 W, 3.890 lm euro (centotrentaotto/00)	Cadauno	138,00	19.000
Nr. 27 D03.034.025. c	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, 48 W, 7.780 lm euro (centoottantacinque/09)	Cadauno	185,09	20.000
IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA (Cap 41) APPARECCHI (SbCap 463)				
Nr. 28 D09.001.035. b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h euro (centosette/81)	Cadauno	107,81	17.000
<p>Modena, 26/05/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Pinelli per. ind. Paolo</p>				