

DISTRIBUZIONE					
TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	U.M	€/Unità	Q.tà	€/Totale
1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON				
1E.02.010.0030.c	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm	m	€ 7,29	446,00	€ 3 251,34
1E.02.010.0030.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm	m	€ 8,60	610,00	€ 5 246,00
1E.02.010.0030.i	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm	m	€ 12,01	24,00	€ 288,24
TERRA E MORSETTI					
1E.01.010.0085	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione:				
1E.01.010.0085.b	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 25 mmq	m	€ 2,74	500,00	€ 1 370,00
1E.01.030.0310	Morsetto per tondo diam 8÷10 mm, con riscontro in zama, vite e dado in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, rondella in acciaio inox				
1E.01.030.0310.a	Morsetto per tondo diam 8÷10 mm, con riscontro in zama, vite e dado in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, rondella in acciaio inox - a una via	cad	€ 9,92	71,00	€ 704,32
1E.01.040.0110	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi				
1E.01.040.0110.a	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 4 fori diam 11 mm	cad	€ 38,07	20,00	€ 761,40
CAVI DI DISTRIBUZIONE					
1E.02.040.0020	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R				
1E.02.040.0020.d	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 6 mm ²	m	€ 1,61	550,00	€ 885,50
1E.02.040.0020.e	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 10 mm ²	m	€ 2,24	60,00	€ 134,40
1E.02.040.0020.f	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 16 mm ²	m	€ 2,71	1020,00	€ 2 764,20
1E.02.040.0040	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR				
1E.02.040.0040.b	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x2,5 mm ²	m	€ 2,52	582,00	€ 1 466,64
ILLUMINAZIONE					
NP01_Armatura Stradale Via Omodei	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale con High Power LED dotato di copertura, telaio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame EN AB 46100 verniciato a polvere di poliestere. <ul style="list-style-type: none"> • Adatto per installazioni testa palo e sbraccio con regolazione dell'inclinazione a step di 5°. • Sistema di apertura e chiusura tramite maniglia frontale integrata. • Vetro piano temprato di chiusura (4 mm di spessore). Ingresso cavo tramite PG13,5. • Sezionatore di sicurezza. Piastra di cablaggio in PA6.6+FV. Printed Circuit Board (PCB) in metal core. • Sistema ottico in PC metallizzato. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 10 kV. Utilizzabile fino a 50°C di temperatura ambiente ma con riduzione della corrente di alimentazione secondo quanto indicato nel Manuale di istruzioni. • Garanzia 5 anni • Codice Electrocod 244C • Lumen output (lm) 7.680 • LED Life Time (L80B05) 120.000 h • Numero moduli 2 (2x3 LED) • Flusso nominale (lm) 9.540 • Temperatura di colore 4000 K (CRI 70) • Corrente di pilotaggio 1 A • Potenza di sistema 76 W • Ottica W - ULOR: 0% • Tensione 220/240 V - 50/60 Hz - Stand alone • Lampada LED • Temperatura di utilizzo -25 +40 °C • Distanza minima dall'oggetto illuminato 1 m • Regolazione Inclinazione -20° ÷ +10° sbraccio -10° ÷ +20° testa palo • Superficie massima esposta al vento 0,15 m² palo • Resistenza agli urti IK08 • Classe isolamento II • Tipologia Stand alone • Grado di protezione IP66 A Il tutto in opera completo di tutti gli oneri e accessori per rendere l'opera finita e perfettamente fu	cad	€ 471,82	6,00	€ 2 830,93

NP02_Armatura per Piste Pedonali	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per piste pedonali con High Power LED dotato di copertura, telaio e attacco palo in pressofusione di alluminio a basso tenore di rame EN AB 46100 verniciato a polvere di poliestere.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adatto per installazioni testa palo e sbraccio con regolazione dell'inclinazione a step di 5°. • Sistema di apertura e chiusura tramite maniglia frontale integrata. • Vetro piano temprato di chiusura (4 mm di spessore). Ingresso cavo tramite PG13,5. • Sezionatore di sicurezza. Piastra di cablaggio in PA6.6+FV. Printed Circuit Board (PCB) in metal core. • Sistema ottico in PC metallizzato. Immunità alle sovratensioni in modo comune fino a 10 kV. Utilizzabile fino a 50°C di temperatura ambiente ma con riduzione della corrente di alimentazione secondo quanto indicato nel Manuale di istruzioni. • Garanzia 5 anni • Codice Electrocod 244C • Lumen output (lm) 1.310 • LED Life Time (L80B05) 77.000 h • Numero moduli 1 (1x3 LED) • Flusso nominale (lm) 1.560 • Temperatura di colore 4000 K (CRI 70) • Corrente di pilotaggio 0.35 A • Potenza di sistema 14 W • Ottica W - ULOR: 0% • Tensione 220/240 V - 50/60 Hz - Stand alone • Lampada LED • Temperatura di utilizzo -25 +40 °C • Distanza minima dall'oggetto illuminato 1 m • Regolazione Inclinazione -20° ÷ +10° sbraccio - -10° ÷ +20° testa palo • Superficie massima esposta al vento 0,15 m² palo • Resistenza agli urti IK08 • Classe isolamento II • Tipologia Stand alone • Grado di protezione IP66 A <p>Il tutto in opera completo di tutti gli oneri e accessori per rendere l'opera finita e perfettamente fu</p>	cad	€ 403,01	30,00	€ 12 090,18
NP03_Palo Conico 9 mt Via Omodei	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico per interrimento in lamiera di acciaio zincato a caldo. Dotato di due asole 46x186 mm per ingresso cavi. Portella della morsetteria verniciata del colore del palo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spessore minimo lamiera 3 mm • Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta mediante ciclo di grassaggio, decapaggio, lavaggio, flussaggio, preriscaldamento, zincatura. Rivestimento, conforme alle Norme UNI ES ISO 1461, con spessori minimi di 55 micron e medi di 70 micron. • Marcatura CE secondo le Norme EN40-5 • Attacco di messa a terra • Verniciato a polveri poliestere • Testa palo diam. 60 mm • Tipo Conico o equivalente approvato • Colore Grigio grafite • Lunghezza totale (m) 9,8 • Interramento (m) 0,8 • Diametro base (mm) 158 • Diametro sommità (mm) 60 • Codice Electro cod 240 • Finitura Verniciato • Peso kg 107 <p>Il tutto in opera completo di tutti gli oneri e accessori per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante</p>	cad	€ 1 010,62	6,00	€ 6 063,74
NP04_Palo Conico 5,5 mt con sbraccio doppio_pista pedonale	<p>Fornitura e posa in opera di palo conico per interrimento in lamiera di acciaio zincato a caldo. Dotato di due asole 46x186 mm per ingresso cavi. Portella della morsetteria verniciata del colore del palo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spessore minimo lamiera 3 mm • Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta mediante ciclo di grassaggio, decapaggio, lavaggio, flussaggio, preriscaldamento, zincatura. Rivestimento, conforme alle Norme UNI ES ISO 1461, con spessori minimi di 55 micron e medi di 70 micron. • Marcatura CE secondo le Norme EN40-5 • Attacco di messa a terra • Verniciato a polveri poliestere • Testa palo diam. 60 mm • Serie Tipo Conico • Colore Grigio grafite • Lunghezza totale (m) 5.5 • Interramento (m) 0,5 • Diametro base (mm) 115 • Diametro sommità (mm) 60 • Codice Electro cod 240 • Finitura Verniciato • Peso kg 45 <p>Completo di doppio sbraccio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Staffa testa palo singola realizzata in tubolare di acciaio, di spessore 3 e 4 mm, zincato a caldo e verniciato a polveri poliestere. • Fornita con tre grani M8 INOX per il fissaggio su pali di diametro 60 mm. • Descrizione Staffa testa palo doppia • Peso (kg) 11,5 • Colore Grigio grafite • Dimensioni Ø 60 mm • Lunghezza 1+1 m <p>Il tutto in opera completo di tutti gli oneri e accessori per rendere l'opera finita e perfettamente fu</p>	cad	€ 1 017,71	15,00	€ 15 265,62

NP05_Giunzione in derivazione Gel	<p>Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione da dorsale a dorsale, da dorsale a salita palo, da linea aerea ad apparecchio da palo, da cavo precordato ad apparecchio da palo, del tipo omologato da Azienda Elettrica Milanese (A2A, ex AEM). Gli accessori sono completi di connettori a vite a brugola del tipo a mantello, preisolati e, per le installazioni in pozzetto, dell' idoneo tegolo monitor di protezione. I giunti sono atossici, privi di scadenza e riaccessibili.</p> <p>Prestazioni elettriche: CEI EN 50393 • CEI 20-33 • IP 0033 Non propagazione della fiamma: CEI 20-35 • IEC 60332-1 HD405-1 • Omologato (per quanto applicabili) Gel: UL 94-HB Mescola Involucro: UL 94-V2 Grado di protezione: IPX8 Temperatura di esercizio 90° Temperatura di posa: -40°C / +50°C Il tutto in opera completo di tutti gli oneri e accessori per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante</p>	cad	€ 163,56	21,00	€ 3 434,74
NP06_Morsettiere da incasso palo	<p>Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso per palo con feritoia 45x186</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isolamento in Classe II (doppio isolamento) secondo CEI EN 60439-1. • Grado di protezione coperchio IP 43 - Ingresso cavi IP23 - secondo norma CEI EN 60529 ed IK 08 secondo norma CEI EN 50102. • Resistenza alla fiamma secondo prescrizione UL 94 - V0 spessore 0,75 mm. • Tensione nominale 450 V. • Corrente nominale max 63 A. <p>Caratteristiche del manufatto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guscio, coperchio e portamorsetti Poliammidica PA6 F.V. autoestinguente colore Grigio Ral 7035. • Morsetti in ottone OT 58 (UNI5705) 3 vie per palo. • Serraggi con grani M6 in acciaio inox (taglio cacciavite). • Portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 - tensione 380 V - portata max 10 A - morsetto per serraggio cavo sez. 1,5 - 4 mm2 - corredato di cavetto H07V-K sez.1,5 mm2 per cablaggio a morsettiere. • Fascette per il fissaggio cavi Completo di portella di chiusura. <p>Il tutto in opera completo di tutti gli oneri e accessori per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante</p>	cad	€ 72,65	21,00	€ 1 525,69
QUADRO ELETTRICO					
NP07_Quadro elettrico + manufatto di contenimento	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico preassemblato cablato e montato IP55, per impianti di pubblica illuminazione come da specifiche progettuali e schemi unifilari dotato di protezioni magnetotermiche differenziali, contattori di comando e selettori aut/man, compreso di interruttore orario per la selezione delle fasce orarie di spegnimento, posto in armadio a parete in vetroresina IP 55 dimensioni 850x 1820x 450 mm con portello di chiusura lucchettabile, serratura e zoccolo di rialzo.</p> <p>Colore Grigio RAL 7035 Resistenza alla fiamma secondo norma UL 94 classe V0 IP55 secondo CEI EN 60529 Tenuta all'impatto 20 J secondo CEI EN 60439-5 Il tutto in opera completo di tutti gli oneri e accessori per rendere l'opera finita e perfettamente funzionante</p>	cad	€ 4 094,13	1,00	€ 4 094,13
1E.03.080.0120	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0120.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie	cad	€ 230,92	1,00	€ 230,92
1E.02.060.0030	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
1E.02.060.0030.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	€ 28,36	8,00	€ 226,88
1E.06.020.0335	Plafoniera fluorescente a tenuta stagna in opera conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cablaggio elettronico, del tipo:				
1E.06.020.0335.c	Plafoniera fluorescente a tenuta stagna in opera conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato trasparente e autoestinguente rigato internamente, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con cablaggio elettronico, del tipo: - 2 x 36 W	cad	€ 88,17	4,00	€ 352,68
1E.06.020.0010	Lampada fluorescente linea a catodo caldo nei tipi:				
1E.06.020.0010.e	Lampada fluorescente linea a catodo caldo nei tipi: - 36W elevata resa cromatica	cad	€ 6,18	8,00	€ 49,44
1E.02.060.0030	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.				
1E.02.060.0030.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	€ 59,07	2,00	€ 118,14
1E.02.060.0030.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	€ 50,02	2,00	€ 100,04
NC.10.050.0020	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante:				
NC.10.050.0020.a	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t	ora	€ 61,25	60,00	€ 3 675,00
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO					€ 66 994,35