

COMMITTENTE:



# Comune di Pontassieve

Area Governo del Territorio

PROPRIETA':	COMUNE DI PONTASSIEVE
-------------	-----------------------

COMUNE:	PONTASSIEVE (FI)
---------	------------------

UBICAZIONE:	VIA TANZINI - PIAZZA VITTORIO EMANUELE II
-------------	---

TITOLO DELL'OPERA:	PROGETTAZIONE ESECUTIVA IMPIANTI MECCANICO, ELETTRICO E SPECIALI PRESSO GLI UFFICI DELL'UNIONE DEI COMUNI - EX TRIBUNALE (PIANO PRIMO)
--------------------	--

PROGETTAZIONE:	IMPIANTI ELETTRICI
----------------	--------------------

ELABORATO REDATTO DA:



## TECNOENGINEERING S.r.l.

Società di Ingegneria SERVIZI E PRESTAZIONI TECNICHE

Sede Legale e Operativa di Firenze:

Via Arrigo da Settimello, 22 - 50135 FIRENZE - Tel. 055/600495-606269

Fax 055/619535 - e-mail: studio@tecnoengineering.com

Sito internet: <http://www.tecnoengineering.com> - P. IVA 04499500488



Azienda certificata  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO CSQ N° 9175 TE 16

Sede Operativa di Arezzo:

Via Fiorentina, 63 - 52014 Poppi (AR) - Tel. 0575/536369

Fax. 0575/500804 - e-mail: studiodue@tecnoengineering.com

PROGETTO PRELIMINARE	PROGETTO DEFINITIVO	PROGETTO ESECUTIVO	<input checked="" type="checkbox"/> AS BUILT
----------------------	---------------------	--------------------	--

TAVOLA RELATIVA A:  ELENCO PREZZI UNITARI	N° DISEGNO  <b>IEEPU</b>
	COMMESSA N°  <b>227/17/MC</b>

AGGIORNAMENTI	DATA:	SCALA:	FILE:
01	12/02/2018	-	22717MC_IEEPU
02	IL COMMITTENTE	IL PROGETTISTA	IL COLLAUDATORE
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			

Il presente documento è di nostra proprietà. La riproduzione anche parziale è vietata senza autorizzazione scritta.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.01.01	<p style="text-align: center;"><b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cap 1)</b> <b>QUADRI ELETTRICI (SbCap 2)</b></p> <p>QUADRO ELETTRICO CONTATORI            Quadro elettrico Contatori, realizzato in carpenteria metallica, portella frontale trasparente con chiusura a chiave, grado di protezione IP4X, opportunamente dimensionato, assemblato e cablato per il contenimento dell'apparecchiature previste nella tavola allegata, avente le seguenti caratteristiche:            - dispositivi di comando, protezione, sezionamento e segnalazione previsti e posati interni al quadro come risultanti dallo schema di cui alla tavola di progetto;            - circuito ausiliario costruito secondo le necessità;            - morsettiera opportunamente dimensionata e contrassegnata;            - numerazione alfanumerica di tutti i conduttori secondo la logica di progetto;            - connessioni interne con cavo non propagante l'incendio;            - tasca interna portaschemi;            - cartellini pantografati;            - certificazioni secondo le richieste della CEI 17-113;            - accessori vari di montaggio, cablaggio ed assemblaggio, collegamento, ecc.;            - oneri a carico della ditta Appaltatrice per la presentazione alla Committente e alla D.L. prima dell'inizio della costruzione del quadro, del progetto strutturale e schematico (sia di potenza che ausiliario) dello stesso per approvazione;            - attestazione sul quadro delle linee dorsali (previste in altra voce).            Fornitura e posa in opera, compresi collegamenti delle linee in ingresso ed uscita previa contrassegnazione alfanumerica.</p> <p>QUADRO ELETTRICO CONTATORI  <b>euro (millenovecentotredici/97)</b></p>	cad	1'913,97
Nr. 2 E.01.02.01	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE            Quadro elettrico Generale, realizzato in carpenteria metallica, portella frontale trasparente con chiusura a chiave, grado di protezione IP4X, opportunamente dimensionato, assemblato e cablato per il contenimento dell'apparecchiature previste nella tavola allegata, avente le seguenti caratteristiche:            - dispositivi di comando, protezione, sezionamento e segnalazione previsti e posati interni al quadro come risultanti dallo schema di cui alla tavola di progetto;            - circuito ausiliario costruito secondo le necessità;            - morsettiera opportunamente dimensionata e contrassegnata;            - numerazione alfanumerica di tutti i conduttori secondo la logica di progetto;            - connessioni interne con cavo non propagante l'incendio;            - tasca interna portaschemi;            - cartellini pantografati;            - certificazioni secondo le richieste della CEI 17-113;            - accessori vari di montaggio, cablaggio ed assemblaggio, collegamento, ecc.;            - oneri a carico della ditta Appaltatrice per la presentazione alla Committente e alla D.L. prima dell'inizio della costruzione del quadro, del progetto strutturale e schematico (sia di potenza che ausiliario) dello stesso per approvazione;            - attestazione sul quadro delle linee dorsali (previste in altra voce).            Fornitura e posa in opera, compresi collegamenti delle linee in ingresso ed uscita previa contrassegnazione alfanumerica.</p> <p>QUADRO ELETTRICO GENERALE  <b>euro (settemiladuecentotre/80)</b></p>	cad	7'203,80
Nr. 3 E.01.03.01	<p>Pulsante sottovetro in contenitore da esterno per azionam ... r lo sgancio dell'interruttore che alimenta il quadro QGPT            Pulsante sottovetro in contenitore da esterno per azionamento di emergenza, per lo sgancio dell'interruttore che alimenta il quadro QGPT  <b>euro (duecentoquarantatre/98)</b></p>	a corpo	243,98
<b>CANALIZZAZIONI DORSALI (SbCap 3)</b>			
Nr. 4 TOS17_06.10 5.034.004	<p>Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettrol ... sione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm            Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm  <b>euro (ventisette/90)</b></p>	m	27,90
Nr. 5 TOS17_06.10 5.038.001	<p>Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm.            Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm.  <b>euro (nove/90)</b></p>	m	9,90
<b>LINEE DI DISTRIBUZIONE ELETTRICA DORSALE (SbCap 4)</b>			
Nr. 6 E.03.01.01	<p>Nuova linea di alimentazione da QC a QGPT            Nuova linea di alimentazione da QC a QGPT costituita da cavo FG16R16 sez. 3(1x70)+1x35 mmq+T da porsi in opera all'interno di canalizzazioni in controsoffitto considerate a parte in altra voce di computo compresi collegamento di estremità e prove funzionali, ecc.  <b>euro (cinquantaotto/94)</b></p>	m	58,94
Nr. 7	Interconnessione ausiliaria la bobina di sgancio sul quadro contatori QC e la pulsantiera di emergenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.03.01.02	Nuova linea c.s ma FG16(O)R16 sez. 3 x 1,5 mmq per l'interconnessione ausiliaria fra la bobina di sgancio sul quadro contatori QC e la pulsantiera di emergenza posta nella parete esterna dell'edificio lato Piazza Vittorio Emanuele II, posata in opera comprese tubazioni incassate a parete in derivazione dalla canaletta dorsale considerata in altra voce di computo, attestature e ogni accessorio del caso. <b>euro (cinque/47)</b>	m	5,47
<b>IMPIANTI FM E PRESE (SbCap 5)</b>			
Nr. 8 E.04.01.01	<b>ALLACCIAMENTO UTENZA CON INTERRUTTORE BIPOLARE E FUSIBILE SOTTOTRACCIA</b> Punto Presa da incasso realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto presa sottotraccia inclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16, quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. <b>ALLACCIAMENTO UTENZA CON INTERRUTTORE BIPOLARE E FUSIBILE SOTTOTRACCIA</b> <b>euro (quarantaotto/72)</b>	cad	48,72
Nr. 9 E.04.01.02	<b>PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente CON FUSIBILE</b> Punto Presa da incasso realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto presa sottotraccia inclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16, quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. <b>PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente CON FUSIBILE</b> <b>euro (cinquantanove/52)</b>	cad	59,52
Nr. 10 E.04.01.03	<b>ALLACCIAMENTO UTENZA AUSILIARIA SOTTOTRACCIA</b> Punto Presa da incasso realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto presa sottotraccia inclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16, quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5, la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. <b>ALLACCIAMENTO UTENZA AUSILIARIA SOTTOTRACCIA</b> <b>euro (ventiquattro/43)</b>	cad	24,43
Nr. 11 E.04.02.01	<b>PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel</b> Punto Presa per installazione a vista realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. <b>PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel</b> <b>euro (ottanta/01)</b>	cad	80,01
Nr. 12 E.04.02.02	<b>ALLACCIAMENTO UTENZA CON INTERRUTTORE BIPOLARE E FUSIBILE IN VISTA SU CANALETTA IN PVC</b> Punto Presa per installazione a vista realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto interruzione e protezione su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. <b>ALLACCIAMENTO UTENZA CON INTERRUTTORE BIPOLARE E FUSIBILE IN VISTA SU CANALETTA IN PVC</b> <b>euro (settantacinque/83)</b>	cad	75,83
Nr. 13 E.04.02.03	<b>PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel CON FUSIBILE</b> Punto Presa per installazione a vista realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. <b>PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel CON FUSIBILE</b> <b>euro (novantadue/82)</b>	cad	92,82
Nr. 14 E.04.02.04	<b>PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</b> Punto Presa per installazione a vista realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punti presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a mmq 2,5 ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. <b>PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</b> <b>euro (tredici/39)</b>	cad	13,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 E.04.02.05	<p>PUNTO PRESA 2P+T 10/16A-250V bivalente AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p> <p>Punto Presa per installazione a vista realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punti presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a mmq 2,5 ed il frutto. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO PRESA 2P+T 10/16A-250V bivalente AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p> <p><b>euro (dieci/87)</b></p>	cad	10,87
Nr. 16 E.04.02.06	<p>ALLACCIAMENTO UTENZA AUSILIARIA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC</p> <p>Punto Presa per installazione a vista realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale inclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>ALLACCIAMENTO UTENZA AUSILIARIA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC</p> <p><b>euro (quarantadue/09)</b></p>	cad	42,09
Nr. 17 E.04.03.01	<p>PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA INCLUSA)</p> <p>Punto Presa per installazione a vista realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto presa IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi, Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA INCLUSA)</p> <p><b>euro (centosessantasette/29)</b></p>	cad	167,29
Nr. 18 E.04.03.02	<p>PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA INCLUSA)</p> <p>Punto Presa per installazione a vista realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto presa IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi, Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA INCLUSA)</p> <p><b>euro (centoottantacinque/56)</b></p>	cad	185,56
Nr. 19 E.04.04.01	<p>ALLACCIAMENTO UTENZA IN VISTA SEZIONATORE CAM MONOFASE (2P+T) FINO A 32A (SEZIONATORE INCLUSO)</p> <p>Punto allacciamento per installazione a vista realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16, quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi, Sezionatore CAM 2P+T in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65 e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. ALLACCIAMENTO UTENZA IN VISTA SEZIONATORE CAM MONOFASE (2P+T) FINO A 32A (SEZIONATORE INCLUSO)</p> <p><b>euro (centoquaranta/64)</b></p>	cad	140,64
Nr. 20 E.04.04.02	<p>ALLACCIAMENTO UTENZA IN VISTA SEZIONATORE CAM TRIFASE (3P+N+T) FINO A 40A (SEZIONATORE INCLUSO)</p> <p>Punto allacciamento per installazione a vista realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16, quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi, Sezionatore CAM 3P+N+T in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65 e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. ALLACCIAMENTO UTENZA IN VISTA SEZIONATORE CAM TRIFASE (3P+N+T) FINO A 40A (SEZIONATORE INCLUSO)</p> <p><b>euro (duecentododici/49)</b></p>	cad	212,49
Nr. 21 E.04.04.03	<p>ALLACCIAMENTO UTENZA AUSILIARIA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO</p> <p>Punto allacciamento per installazione a vista realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16, quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. ALLACCIAMENTO UTENZA AUSILIARIA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO</p> <p><b>euro (settantatre/81)</b></p>	cad	73,81
<b>IMPIANTI ILLUMINAZIONE (SbCap 6)</b>			
Nr. 22 E.05.01.01	<p>PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO DA QUADRO</p> <p>Punto Luce da incasso realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto luce sottotraccia inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 E.05.01.02	<p>autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16 e derivato FS17, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato e la tubazione derivata in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO DA QUADRO <b>euro (trenta/24)</b></p> <p>PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA</p> <p>Punto Luce da incasso realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto luce sottotraccia inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16 e derivato FS17, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato e la tubazione derivata in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA <b>euro (ventitre/11)</b></p>	cad	30,24
Nr. 24 E.05.01.03	<p>RILEVATORE R1 TIPO 92194 LUXOMAT® PD3-1C-AP O SIMILI</p> <p>Punto di comando a plafone sottotraccia realizzato con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Rilevatore R1 tipo 92194 LUXOMAT® PD3-1C-AP o simili avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rilevatore di movimento a soffitto</li> <li>- In versione sporgente</li> <li>- Un canale per l'attivazione delle luci</li> <li>- Speciale sistema ottico per il rivelamento automatico dei movimenti più impercettibili</li> <li>- Tensione di rete: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz</li> <li>- Potenza assorbita: ca. 0,5 W</li> <li>- Campo di rilevamento: verticale 360°</li> <li>- Altezza di fissaggio consigliata: 2,5 m</li> <li>- Raggio d'azione (circa): max. Ø 10 m tangenziale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m presenza fissa</li> <li>- Dimensioni: Ø 106 x 53 mm</li> <li>- IP44 / Classe II</li> <li>- Temperatura ambiente: -25 °C a +50 °C</li> <li>- Involucro: involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV</li> <li>- Colore di materiale: bianco</li> <li>- Canale 1 (comando di luce)</li> <li>- Carico di contatto: 2300 W, <math>\cos \varphi = 1</math> 1150 VA, <math>\cos \varphi = 0,5</math> punta della corrente di inserzione mass. <math>I_p</math> (20ms) = 165 A</li> <li>- Tipo di contatto: Contatto <math>\mu</math>, contatto n.a./NO con contatto anticipato al tungsteno</li> <li>- Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso</li> <li>- Soglia accensione: 10 - 2000 Lux</li> <li>- prove di funzionamento.</li> </ul> <p>Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)M16 e derivato FS17, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato e la tubazione derivata in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco.</p> <p>PUNTO DI COMANDO DA RILEVATORE TIPO 92194 LUXOMAT® PD3-1C-AP O SIMILI <b>euro (novantaotto/99)</b></p>	cad	23,11
Nr. 25 E.05.01.04	<p>RILEVATORE R4 TIPO 92623 LUXOMAT® Indoor 180-R O SIMILI</p> <p>Punto di comando a parete sottotraccia realizzato con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Rilevatore R4 tipo 92623 LUXOMAT® Indoor 180-R o simili avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rilevatore di movimento / di rumori combinato come interruttore a parete LUXOMAT® Indoor 180-R/-T-UP con area di rilevamento a 180°</li> <li>- Telaio di copertura con tonalità a scelta della committenza;</li> <li>- Versione IP20;</li> <li>- Valore di luminosità, sensibilità ai rumori e tempo di funzionamento supplementare regolabili in continuo</li> <li>- Per altezze di montaggio di 1,10-2,20m (a lato o sopra la porta)</li> <li>- versione relè in tecnica a tre conduttori, per carichi induttivi, capacitivi e ohmici</li> <li>- Esclusione del rilevamento nello spazio sottostante il rilevatore mediante lamelle di copertura incluse</li> <li>- Accessorio per montaggio sporgente (attacco AP, 92141)</li> <li>- configurazione del rilevatore di cui sopra;</li> <li>- prove di funzionamento.</li> </ul> <p>Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16 e derivato FS17, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato e la tubazione derivata in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco.</p> <p>PUNTO DI COMANDO DA RILEVATORE R4 TIPO 92623 LUXOMAT® Indoor 180-R O SIMILI <b>euro (centotrentasei/96)</b></p>	cad	98,99
Nr. 26 E.05.01.05	<p>RILEVATORE R3 tipo 92149 LUXOMAT® PD4N-1C-DE O SIMILI</p> <p>Punto di comando a plafone sottotraccia realizzato con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Rilevatore R3 tipo 92149 LUXOMAT® PD4N-1C-DE o simili avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rilevatore di movimento telecomandabile a distanza a soffitto per grandi aree</li> <li>- Versione a soffitto</li> <li>- Un canale per l'attivazione delle luci</li> <li>- Speciale sistema ottico per il rivelamento automatico dei movimenti più impercettibili</li> <li>- Ulteriori funzioni impostabili tramite telecomando opzionale</li> <li>- Tensione di rete: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz</li> <li>- Potenza assorbita: ca. 0,5 W</li> <li>- Campo di rilevamento: verticale 360°</li> <li>- Altezza di fissaggio consigliata: 2,5 m</li> </ul>	cad	136,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Raggio d'azione (circa): max. Ø 24 m tangenziale max. Ø 8 m frontale max. Ø 6,4 m presenza fissa</li> <li>- Dimensioni: Ø 106 x 90 mm</li> <li>- IP23 / Classe II</li> <li>- Temperatura ambiente: -25 °C a +50 °C</li> <li>- Involucro: involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV</li> <li>- Colore di materiale: bianco</li> <li>- Telecomandabile a distanza:IR-Adapter per Smartphone, IR-PD3/4N-1C-E, IR-PD3N, IR-PD-Mini</li> <li>- Canale 1 (comando di luce)</li> <li>- Carico di contatto: 2300 W, <math>\cos \varphi = 1</math> 1150 VA, <math>\cos \varphi = 0,5</math></li> <li>- punta della corrente di inserzione mass. <math>I_p</math> (20ms) = 165 A</li> <li>- Tipo di contatto: Contatto <math>\mu</math>, contatto n.a./NO con contatto anticipato al tungsteno</li> <li>- Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso</li> <li>- Soglia accensione: 10 - 2000 Lux</li> <li>- prove di funzionamento.</li> </ul> <p>Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16 e derivato FS17, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato e la tubazione derivata in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco.</p> <p><b>PUNTO DI COMANDO DA RILEVATORE R3 tipo 92149 LUXOMAT® PD4N-1C-DE O SIMILI euro (centoquarantanove/59)</b></p>	cad	149,59
Nr. 27 E.05.01.06	<p><b>PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO DA RILEVATORE</b></p> <p>Punto Luce da incasso realizzato con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto luce sottotraccia inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16 e derivato FS17, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato e la tubazione derivata in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. <b>PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO DA RILEVATORE euro (trenta/24)</b></p>	cad	30,24
Nr. 28 E.05.01.07	<p><b>PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI SOTTOTRACCIA</b></p> <p>Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante sottotraccia inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16 e derivato FS17, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione derivata in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <b>PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI SOTTOTRACCIA euro (ottanta/86)</b></p>	cad	80,86
Nr. 29 E.05.01.08	<p><b>PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI SOTTOTRACCIA</b></p> <p>Punto di reset chiamata realizzato con pulsante sottotraccia inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16 e derivato FS17, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione derivata in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. <b>PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI SOTTOTRACCIA euro (settantauno/50)</b></p>	cad	71,50
Nr. 30 E.05.01.09	<p><b>PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI SOTTOTRACCIA</b></p> <p>Punto di segnalazione ottico/acustica sottotraccia inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16 e derivato FS17, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione derivata in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. <b>PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI SOTTOTRACCIA euro (quarantasette/97)</b></p>	cad	47,97
Nr. 31 E.05.02.01	<p><b>PUNTO LUCE CON COMANDO DA QUADRO IN VISTA SU CANALA BATTISCOPA/ CORNICE O MULTIFUNZIONALE</b></p> <p>Punto Luce per installazione a vista realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16 e derivato FS17, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. <b>PUNTO LUCE CON COMANDO DA QUADRO IN VISTA SU CANALA BATTISCOPA/ CORNICE O MULTIFUNZIONALE euro (trentaotto/13)</b></p>	cad	38,13
Nr. 32 E.05.02.02	<p><b>PUNTO LUCE AGGIUNTO IN VISTA SU CANALA BATTISCOPA/ CORNICE O MULTIFUNZIONALE</b></p> <p>Punto Luce per installazione a vista realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16 e derivato FS17, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. <b>PUNTO LUCE AGGIUNTO IN VISTA SU CANALA BATTISCOPA/ CORNICE O MULTIFUNZIONALE euro (venti/53)</b></p>	cad	20,53
Nr. 33 E.05.02.03	<p><b>RILEVATORE R2 TIPO 92194 LUXOMAT® PD3-1C-AP O SIMILI IN VISTA SU CANALA BATTISCOPA/ CORNICE O MULTIFUNZIONALE</b></p> <p>Punto di comando a plafone sottotraccia realizzato con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Rilevatore R2 tipo 92194 LUXOMAT® PD3-1C-AP o simili avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rilevatore di movimento a soffitto</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In versione sporgente</li> <li>- Un canale per l'attivazione delle luci</li> <li>- Speciale sistema ottico per il rivelamento automatico dei movimenti più impercettibili</li> <li>- Tensione di rete: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz</li> <li>- Potenza assorbita: ca. 0,5 W</li> <li>- Campo di rilevamento: verticale 360°</li> <li>- Altezza di fissaggio consigliata: 2,5 m</li> <li>- Raggio d'azione (circa): max. Ø 10 m tangenziale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m presenza fissa</li> <li>- Dimensioni: Ø 106 x 53 mm</li> <li>- IP44 / Classe II</li> <li>- Temperatura ambiente: -25 °C a +50 °C</li> <li>- Involucro: involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV</li> <li>- Colore di materiale: bianco</li> <li>- Canale 1 (comando di luce)</li> <li>- Carico di contatto: 2300 W, cos φ = 1 1150 VA, cos φ = 0,5 punta della corrente di inserzione mass. Ip (20ms) = 165 A</li> <li>- Tipo di contatto: Contatto μ, contatto n.a./NO con contatto anticipato al tungsteno</li> <li>- Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso</li> <li>- Soglia accensione: 10 - 2000 Lux</li> <li>- prove di funzionamento.</li> </ul> <p>Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16 e derivato FS17, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato e la tubazione derivata in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.</p> <p><b>PUNTO DI COMANDO DA RILEVATORE R2 TIPO 92194 LUXOMAT® PD3-1C-AP O SIMILI IN VISTA SU CANALA BATTISCOPA/ CORNICE O MULTIFUNZIONALE</b> <b>euro (novantauno/18)</b></p>	cad	91,18
Nr. 34 E.05.02.04	<p><b>PUNTO LUCE CON COMANDO DA RILEVATORE IN VISTA SU CANALA BATTISCOPA/ CORNICE O MULTIFUNZIONALE</b></p> <p>Punto Luce per installazione a vista realizzati con conduttori non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale inclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte del cavo dorsale FG16(O)R16 e derivato FS17, quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. <b>PUNTO LUCE CON COMANDO DA RILEVATORE IN VISTA SU CANALA BATTISCOPA/ CORNICE O MULTIFUNZIONALE</b> <b>euro (trentacinque/90)</b></p>	cad	35,90
Nr. 35 E.05.04.01	<p>Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione</p> <p>Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione con relativo posizionamento secondo le indicazioni della Committente e della D.L. e collegamento elettrico con il punto luce considerato a parte. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <b>euro (ventisei/16)</b></p>	cad	26,16
Nr. 36 E.06.01.01	<p style="text-align: center;"><b>CORPI ILLUMINANTI (SbCap 7)</b></p> <p><b>PLAFONIERA TIPO 3F FILIPPI ART.34229 - 3F Petra OP 300 12W LED O SIMILI</b></p> <p>Plafoniera tipo 3F Filippi art. 34229 - 3F Petra OP 300 12W LED o simili avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>ILLUMINOTECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flusso luminoso dell'apparecchio 1577 lm.</li> <li>- Distribuzione simmetrica diffusa.</li> <li>- UGR &lt;21 (EN 12464-1).</li> <li>- Efficienza apparecchio 110 lm/W.</li> <li>- Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)</li> <li>- Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)</li> <li>- Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).</li> <li>- Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.</li> <li>- Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</li> <li>- Conformità alla direttiva UE 1194/2012.</li> </ul> <p><b>MECCANICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione.</li> <li>- Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.</li> <li>- Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.</li> <li>- Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione.</li> <li>- Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.</li> <li>- Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -</li> <li>- Dimensioni: diametro 300 mm, altezza 120 mm. Peso 0,96 kg.</li> <li>- Grado di protezione IP64.</li> <li>- Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule).</li> <li>- Resistenza al filo incandescente 675°C.</li> </ul> <p><b>ELETTRICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza &gt;0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.</li> <li>- Potenza dell'apparecchio 14,3 W (nominale LED 13 W).</li> <li>- CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality.</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 E.06.02.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flicker: &lt;10%.</li> <li>- Temperatura ambiente +25°C.</li> <li>- Umidità relativa UR: &lt;85%.</li> </ul> <p><b>SORGENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modulo LED circolare da 12W/840.</li> <li>- Codice fotometrico 840/339.</li> <li>- Indice di resa cromatica CRI &gt;80.</li> <li>- Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.</li> <li>- Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</li> </ul> <p><b>INSTALLAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soffitto / Parete / Superficie. o simili, corpo in alluminio estruso, chiusura in policarbonato, grado di protezione IP65, 4828.9lm, driver incluso tipo ON/OFF, emissione luminosa di tipo ampio.</li> </ul> <p><b>PLAFONIERA TIPO 3F FILIPPI ART.34229 - 3F Petra OP 300 12W LED O SIMILI</b> <b>euro (novantatre/32)</b></p>	cad	93,32
Nr. 38 E.06.03.01	<p><b>PLAFONIERA TIPO 3F FILIPPI ART.37750 - Galassia 220 LED 2000 O SIMILI</b> Plafoniera tipo 3F Filippi art. 37750 - Galassia 220 LED 2000 o simili avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>ILLUMINOTECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rendimento luminoso 100%.</li> <li>- Flusso luminoso dell'apparecchio 2135 lm.</li> <li>- Distribuzione diretta simmetrica.</li> <li>- Luminanza media &lt;1000 cd/m<sup>2</sup> per angoli &gt;65° radiali.</li> <li>- UGR &lt;19 (EN 12464-1).</li> <li>- Angolo di apertura: 63°.</li> <li>- Efficienza apparecchio 114 lm/W.</li> <li>- Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)</li> <li>- Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)</li> <li>- Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).</li> <li>- Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio basso RG1, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.</li> <li>- Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</li> <li>- Conformità alla direttiva UE 1194/2012.</li> </ul> <p><b>MECCANICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo in acciaio zincato.</li> <li>- Dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED.</li> <li>- Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescendente.</li> <li>- Lente circolare anabbagliante di schermatura LED per un buon comfort visivo, in metacrilato opale.</li> <li>- Staffe di fissaggio in acciaio zincato.</li> <li>- Dimensioni: diametro 221 mm, altezza 103 mm. Peso 1,835 kg.</li> <li>- Grado di protezione IP23 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata.</li> <li>- Resistenza al filo incandescente 650°C.</li> </ul> <p><b>ELETTRICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unità di cablaggio separata.</li> <li>- Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza &gt;0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver.</li> <li>- Potenza dell'apparecchio 18,7 W (nominale LED 16 W).</li> <li>- CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality.</li> <li>- Flicker: &lt;4%.</li> <li>- Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%.</li> <li>- Temperatura ambiente +25°C.</li> <li>- Umidità relativa UR: &lt;85%.</li> </ul> <p><b>SORGENTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modulo LED compatto da 2000/840.</li> <li>- Codice fotometrico 840/339.</li> <li>- Indice di resa cromatica CRI &gt;80.</li> <li>- Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.</li> <li>- Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.</li> <li>- Zhaga-compliant Book 3.</li> </ul> <p><b>INSTALLAZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soffitto / Incasso in battuta.</li> <li>- Intaglio controsoffitto: 202 mm.</li> </ul> <p><b>PLAFONIERA TIPO 3F FILIPPI ART.37750 - Galassia 220 LED 2000 O SIMILI</b> <b>euro (centoseptantauno/27)</b></p>	cad	171,27
Nr. 38 E.06.03.01	<p><b>PLAFONIERA TIPO 3F FILIPPI ART.12826 - P 254x10W LED SP 596x596 O SIMILI</b> Plafoniera tipo 3F Filippi art. 12826 - P 254x10W LED SP 596x596 o simili avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><b>ILLUMINOTECNICHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rendimento luminoso 100%.</li> <li>- Flusso luminoso dell'apparecchio 5711 lm.</li> <li>- Distribuzione diretta simmetrica.</li> <li>- Luminanza media &lt;3000 cd/m<sup>2</sup> per angoli &gt;65° radiali.</li> <li>- UGR &lt;19 (EN 12464-1).</li> <li>- Efficienza apparecchio 127 lm/W.</li> <li>- Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)</li> <li>- Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C)  - Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).  - Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.  - Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.  - Conformità alla direttiva UE 1194/2012.</p> <p><b>MECCANICHE</b></p> <p>- Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.  - Schermo piano in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera.  - Dimensioni: 596x596 mm, altezza 55 mm. Peso 4,7 kg.  - Grado di protezione IP40.  - Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule).  - Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p><b>ELETTRICHE</b></p> <p>- Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza &gt;0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.  - Potenza dell'apparecchio 45 W (nominale LED 40 W).  - CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality.  - Flicker: &lt;4%.  - Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%.  - Temperatura ambiente +25°C.  - Umidità relativa UR: &lt;85%.</p> <p><b>SORGENTE</b></p> <p>- 4 moduli LED lineari da 10W/840.  - Codice fotometrico 840/229.  - Indice di resa cromatica CRI &gt;80.  - Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.  - Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2.</p> <p><b>INSTALLAZIONE</b></p> <p>- Soffitto / Superficie.</p> <p><b>PLAFONIERA TIPO 3F FILIPPI ART.12826 - P 254x10W LED SP 596x596 O SIMILI  euro (duecentoquattordici/36)</b></p>	cad	214,36
Nr. 39 E.06.04.01	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER LUCE VIE DI ESODO TIPO BEGHELLI ART.19305 INDICA LED DF 20M O SIMILE</b>  Apparecchio illuminante per le vie di esodo tipo Beghelli art. BEGHELLI ART.19305 INDICA LED DF 20M o simili avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza provvisto di Sorgente LED di lunga Durata.  - Tipo Permanente (SA).  - Il prodotto effettua test periodici: di funzionamento (settimanale) e di autonomia (semestrale).  - Led di segnalazione multicolore (stato apparecchio, batteria, lampada, circuito).  - Apparecchio ad autonomia programmabile minimo 2 ore  - GRADO di protezione del prodotto: IP41, Resistenza agli urti del prodotto: IK07  - CORPO: Telaio di supporto dello schermo in alluminio. Vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore grigio chiaro (RAL 7035).  - SCHERMO: tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di sicurezza su entrambi i lati (doppia Faccia).  - ALIMENTATORE: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante.  - BATTERIA: NiCd ad alta temperatura (conformi a IEC61951-1) o NiMH ad alta temperatura(conformi a IEC 61951-2)  - SORGENTI: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1.  - INSTALLAZIONE: direttamente a parete o soffitto a bandiera su superfici normalmente infiammabili.  - completo di staffa incasso controsoffitto tipo Beghelli art. 19384 o simili;</p> <p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER LUCE VIE DI ESODO TIPO BEGHELLI ART.19305 INDICA LED DF 20M O SIMILE  euro (duecentotrentasei/19)</b></p>	cad	236,19
Nr. 40 TOS17_06.10 5.042.080	<p>Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di ill ... nstallazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p><b>euro (centoottantasei/02)</b></p>	cad	186,02
Nr. 41 E.07.01.01	<p align="center"><b>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE ED EQUIPOTENZIALI (SbCap 8)</b></p> <p>REVISIONE IMPIANTO DI TERRA ESISTENTE</p> <p>Revisione impianto di terra esistente compreso verifica dei collegamenti ai dispersori di terra, serraggio morsetti eventuale sostituzione di componenti ammalorati, oneri ed accessori vari per rendere l'impianto perfettamente rispondente alle normative. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>REVISIONE IMPIANTO DI TERRA ESISTENTE</p> <p><b>euro (quattrocentodiciotto/36)</b></p>	a corpo	418,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>IMPIANTI TRASMISSIONE DATI/TELEFONO APPARATI PASSIVI E PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TVCC (SbCap 9)</b>			
Nr. 42 E.08.01.01	<b>ARMADIO DI 24 RACK UNIT</b> Armadio di 24 rack unit. Sono compresi: cablaggi con apparati passivi, ventole di raffreddamento, patch panel, connettori, pannelli prese di alimentazione elettrica, collegamenti, certificazioni delle connessioni, ed accessori vari di montaggio. Tutti gli apparati attivi da montare nel rack saranno forniti ed installati direttamente dalla Stazione Appaltante mentre gli apparati passivi dovranno essere forniti ed installati a cura dell'Impresa elettrica e quindi inseriti in appalto. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <b>ARMADIO DI 24 RACK UNIT</b> <b>euro (milleduecento/21)</b>	cad	1'200,21
Nr. 43 E.08.02.01	<b>N.2 PUNTI PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC UTP RJ45 cat.6 DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN CADAUNO</b> Punti Presa per installazione a vista. Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale incluso il cavo trasmissione dati, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, cavo UTP cat 6, attestatura e contrassegnazione alfanumerica dei cavi UTP (lato presa e lato armadio dati), compreso collaudo strumentale, certificazione eseguita da azienda in possesso di idonea abilitazione del Ministero competente, quota parte delle cassette di derivazione, la scatola portafrutto, i frutti, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. <b>N.2 PUNTI PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC UTP RJ45 cat.6 DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN CADAUNO</b> <b>euro (centosettantadue/35)</b>	cad	172,35
Nr. 44 E.08.03.01	<b>IMPIANTO CITOFONICO CON PULSANTIERA A 1 POSTO E 1 DERIVATO INTERNO</b> Impianto citofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche, collegamenti elettrici, citofoni con suoneria incorporata e 1 tasto di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. <b>IMPIANTO CITOFONICO CON PULSANTIERA A 1 POSTO E 1 DERIVATO INTERNO</b> <b>euro (millecentosettantacinque/49)</b>	cad	1'175,49
Nr. 45 E.08.04.01	<b>PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO TVCC</b> Predisposizione per impianto TVCC. Sono compresi: quota parte della tubazione dorsale in PVC autoestinguente incassata, quota parte delle cassette di derivazione, la tubazione derivata in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. <b>PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TVCC SOTTOTRACCIA IN FACCIATA ESTERNA</b> <b>euro (diciannove/65)</b>	cad	19,65
<b>ONERI PROPEDEUTICI, IMPIANTO DI CANTIERE, SMANTELLAMENTI (SbCap 10)</b>			
Nr. 46 E.09.01.01	<b>ONERI PROPEDEUTICI PER LA REALIZZAZIONE DELLE LAVORAZIONI DI APPALTO ED IMPIANTO DI CANTIERE</b> Oneri propedeutici per la successiva realizzazione in sicurezza delle lavorazioni elettriche meccaniche ed edili previste in appalto, comprensivi nel loro insieme di: - messa in sicurezza elettrica della zona di intervento comprensiva di distacco dai due punti esistenti di allaccio dell'ente fornitore, verifica delle eventuali ulteriori fonti di alimentazioni da altre forniture con relativo distacco e/o messa in sicurezza; - distacco elettrico delle utilizzazioni in derivazione dai due contatori non previste di riutilizzare e messa in sicurezza elettrica della zona per permettere le lavorazioni di appalto; - eventuale provvisorio per l'alimentazione di utenze delle aree non oggetto di intervento con segnalazione dei relativi cavi in tensione; - smontaggio di tutta quella parte di apparecchiature elettriche compresi i cavi non riutilizzabili con allontanamento del tutto alle pubbliche discariche; - richiesta all'ente fornitore di nuovo allacciamento da dedicare al cantiere; - installazione di n.1 quadro elettrico mobile di cantiere; il quadro dovrà essere tale da permettere la protezione e l'alimentazione dell'illuminazione, FM e prese all'area di cantiere; - impianto illuminazione di cantiere a carattere provvisorio con plafoniere e/o proiettori; - collegamento di terra e collegamenti equipotenziali per le varie attrezzature di cantiere; - oneri per certificazioni, dichiarazioni di conformità per le opere realizzate ai fini del cantiere, espletamento pratiche e oneri accessori. - richiesta all'ente fornitore per conto del Comune (tramite delega) della dismissione dell'allacciamento del contatore monofase posto sul vano scale nella parte terminale del piano lato piazza Vittorio Emanuele II; - richiesta all'ente fornitore per conto del Comune (tramite delega) della modifica dell'allacciamento del contatore lato piazza Vittorio Emanuele II in corrispondenza dell'attuale ingresso ai servizi sociali, da monofase a trifase per una potenza di 30kW (potenza ampliabile in futuro a seguito della finitura degli altri due piani sovrastanti non oggetto del presente appalto); - oneri necessari al disbrigo di tutte le pratiche con enti preposti per la messa in funzione dell'impianto (ENEL, ASL, etc.) ed ogni altro accessorio per la corretta messa in funzione dell'impianto; - attrezzature, accessori per rendere l'opera funzionante. <b>ONERI PROPEDEUTICI PER LA REALIZZAZIONE DELLE LAVORAZIONI DI APPALTO ED IMPIANTO DI CANTIERE</b> <b>euro (millequattrocentonovantatre/61)</b>  Data, _____	a corpo	1'493,61