



Comune di Rivergaro
Provincia di Piacenza

Giugno 2017

PROGETTO DEFINITIVO

PARTE 2

2.1 ANALISI ECONOMICA DELL'APPALTO

2.2 ANALISI PREZZI

2.3 ELENCO PREZZI UNITARI

2.4 COMPUTO METRICO

2.5 INCIDENZA DELLA MANODOPERA



Energy System
we can all live better

Progetto di riqualificazione illuminazione pubblica



ASTROLIGHT STUDIO

Il giusto equilibrio tra il giorno e la notte

ing. Diego Bonata

Via Meucci, 17 – 24053 Brignano Gera d'Adda (Bg)

Tel./Fax. 0363-814385 – cell.339-3073273

info@astrolightstudio.eu – diego.bonata@ingpec.eu



PARTE 1 - PROGETTO E RELAZIONE TECNICA

1.1. RELAZIONE GENERALE

1.2. RELAZIONE SPECIALISTICA

1.3. ALLEGATI TECNICI DI PROGETTO

ALLEGATO 1 – PIANO DI MANUTENZIONE

ALLEGATO 2 – DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' PROGETTO

ALLEGATO 3 – SCHEDE TECNICHE DI PRODOTTO

ALLEGATO 4 – DATI FOTOMETRICI - DICHIARAZIONI DI CONFORMITA'

ALLEGATO 5 – ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE ILLUMINOTECNICA

ALLEGATO 6 – ACCENSIONE/SPEGNIMENTO IMPIANTI D'ILLUMINAZIONE E CICLI DI REGOLAZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO

ALLEGATO 7 – RILIEVO DEI PUNTI LUCE E INTERVENTI DI ADEGUAMENTO

ALLEGATO 8 – RILIEVO CARATTERISTICHE DEI QUADRI ELETTRICI

ALLEGATO 9 – TABELLE CARATTERISTICHE DI SINTESI DEGLI INTERVENTI PER LA D.L.

ALLEGATO 10 – PROGETTI ILLUMINOTECNICI

TAVOLA 1 – STATO DI FATTO

TAVOLA 2 – ENERGY SAVING E RIQUALIFICAZIONE

TAVOLA 3 – VALORIZZAZIONE

PARTE 2 – ANALISI ECONOMICA E PREZZI UNITARI

2.1 ANALISI ECONOMICA DELL'APPALTO E DETERMINAZIONE DELL'IMPORTO PRESUNTO DI GARA

2.2 ANALISI PREZZI

2.3 PREZZI UNITARI

2.4 COMPUTO METRICO

PARTE 3 – CRONOPROGRAMMA, DISCIPLINARE PRESTAZIONALE E NOZIONI DI SICUREZZA

3.1 CRONOPROGRAMMA

3.2 DISCIPLINARE DESCRITTIVO PRESTAZIONALE

3.3 NOZIONI PRELIMINARI DI SICUREZZA



Comune di Rivergaro
Provincia di Piacenza

Giugno 2017

PROGETTO DEFINITIVO

2.1 - ANALISI ECONOMICA DELL'APPALTO



ing. Diego Bonata

Via Meucci, 17 – 24053 Brignano Gera d'Adda (Bg)

Tel./Fax. 0363-814385 – cell.339-3073273

info@astrolightstudio.eu – diego.bonata@ingpec.eu

INDICE

ANALISI ECONOMICA DELL'APPALTO	3
1.1 SOSTENIBILITA ECONOMICA DEL PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE	3
<i>Dati Preliminari:</i>	<i>3</i>
<i>Costi storici per l'illuminazione (IVA compresa)</i>	<i>3</i>
<i>I costi dell'appalto sono come di seguito riassumibili:</i>	<i>3</i>
<i>A-INVESTIMENTI SUGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE (IVA inclusa):.....</i>	<i>3</i>
<i>B- ONERI AGGIUNTIVI (IVA inclusa).....</i>	<i>4</i>
<i>C- ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (IVA inclusa):</i>	<i>4</i>
<i>D-ENERGY SAVING</i>	<i>5</i>
<i>AMMONTARE DELL'APPALTO</i>	<i>5</i>
1.2 STIMA DEGLI ONERI DI SICUREZZA CONNESSI AI LAVORI	6
1.3 STIMA DEGLI ONERI DI SICUREZZA CONNESSI AI SERVIZI	7
1.4 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.....	9

ANALISI ECONOMICA DELL'APPALTO

1.1 SOSTENIBILITA ECONOMICA DEL PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE

Dati Preliminari:

Anni di durata dell'appalto:	20
Tasso di interesse impiegato per il calcolo degli oneri finanziari di ciascuna voce:	3%

La quota a base di gara è calcolata sulla base degli importi relativi alla "spesa storica elettrica" e al "costo storico per l'esercizio e le manutenzioni".

Il canone annuo posto a base d'asta è stato composto in funzione dei costi storici sostenuti dall'amministrazione per energia e manutenzione nei precedenti anni, come da dettaglio di seguito riportato:

Costi storici normalizzati per l'illuminazione (IVA inclusa)

ANNO 2016 (calcolato sulle bollette effettive e sul valore medio del costo del kWh su 12 mesi)*

Fornitura Energia	€ 140.311,21
Servizi di Manutenzione	€ 21.956,95
Totale	€ 162.268,16

I costi dell'appalto sono come di seguito riassumibili:

A-INVESTIMENTI SUGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE:

Computo metrico estimativo

Il computo metrico estimativo di seguito riportato viene redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari riportati nell'elaborato elenco dei prezzi unitari. Tali prezzi sono dedotti dai vigenti prezziari della stazione appaltante o, in mancanza della corrispondente voce nei prezziari, dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata e da prezziari regionali significativi per il settore dell'IP.

Gli investimenti complessivi individuati nel computo metrico di progetto sono desunti dagli interventi definiti nel progetto di riqualificazione e nello specifico dalle quantità minime individuate nei seguenti documenti:

- Relazione Generale e Specialistica 1.1 - par. 5.3
- Allegati 7 e 8 del progetto di riqualificazione che individuano gli interventi illuminotecnici e sui quadri elettrici

- Allegato 2 al disciplinare tecnico di gara (Offerta tecnica migliorativa) che individua gli interventi minimi sull'infrastruttura

Per la definizione del computo metrico, sono impiegate:

Per quanto riguarda, Le descrizioni delle voci ed i relativi importi si è impiegato ed applicato alle quantità minime unitarie il Listino Prezzi unitari (cap. 2.3) parte integrante del progetto medesimo.

Sintesi delle lavorazioni e totali delle singole categorie del computo (IVA inclusa)

- Riqualificazione, messa a norma e energy saving impianti d'illuminazione	€ 1 752 486,19
- Somme per la predisposizione di Servizi Smat City aggiuntivi	€ 0,00
- Somme aggiuntive per la valorizzazione del territorio	€ 0,00
- Progettazione esecutiva*	€ 42 546,32
TOTALE INVESTIMENTI:	€ 1 795 032,51

**Il calcolo del valore della progettazione esecutiva (IVA e oneri previdenziali inclusi) è stato effettuato applicando il D.M.143/2013 per il caso specifico di bando di servizi, ed in particolare i seguenti coefficienti: da Qb.III.01 a Qb.III.07 e Qb.III.11*

B- ONERI AGGIUNTIVI (IVA inclusa)

Si intendono ricompresi nel canone annuo da riconoscere alla stazione appaltante i seguenti oneri aggiuntivi che l'aggiudicatario dovrà anticipare il primo anno dell'appalto:

- Spese tecnico amministrative di predisposizione e allestimento gara	€ 54 534,00
- Incentivi per la progettazione art. 92 D.Lgs. 163/2006	€ 0,00
- Direzione Lavori (SL) e collaudi (per conto dell'amministrazione comunale) *	€ 59 767,45
TOTALE ONERI AGGIUNTIVI DA ANTICIPARSI IL PRIMO ANNO DI APPALTO:	€ 114 301,45

Gli importi sopra riportati si intendono comprensivi di tutte le spese ed i costi di qualsiasi natura che debbano essere sostenuti dall'appaltatore, in virtù di tutti gli obblighi contrattuali, per la esecuzione dei lavori e la prestazione del servizio di manutenzione oggetto dell'appalto, quali ad esempio i depositi cauzionali, le imposte, le tasse, gli oneri fiscali, le attività e gli oneri economici connessi all'espletamento delle pratiche autorizzative, i costi di collaudo, le pratiche ISPEL, le pratiche ARPA, nulla escluso.

**Il calcolo delle attività di SL e di collaudo per conto dell'amm. Comunale è stato effettuato applicando il D.M.143/2013 per il caso specifico di bando di servizi, ed in particolare i seguenti criteri: da Qc.I.01 a Qc.I.03 e Qc.I.11 e Qd.I.04.*

C- ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (IVA inclusa):

- Oneri della sicurezza connessi ai servizi	€ 22 162,03
- Oneri della sicurezza connessi ai Lavori	€ 47 317,13
TOTALE ONERI DI SICUREZZA:	€ 69 479,16
- Oneri della sicurezza connessi ai servizi all'anno	€ 1 108,10
- Oneri della sicurezza connessi ai Lavori all'anno	€ 2 365,86
TOTALE ONERI DI SICUREZZA/anno:	€ 3 473,96

** Si veda l'analisi ai succ. par. 1.2 e 1.3 per i relativi dettagli*

D-ENERGY SAVING (IVA inclusa):

Il progetto di riqualificazione di cui al cap. 5.3.3 della Relazione generale e specialistica individua i seguenti risparmi minimi ammissibile che sono compresi in funzione della tecnologia di regolazione adottata e della curva di regolazione del flusso minima individuata al cap. 4.1.4

Risparmio energetico % minimo atteso: **70,6**

I kWh di riferimento consumati post riqualifica per eventuali conguagli del canone valgono:

289.143,09

AMMONTARE DELL'APPALTO

L'ammontare complessivo dell'appalto, in funzione delle analisi sopra riportate è quindi definito pari a (IVA esclusa):

€ 3.321.439,20

comprensivo degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta. L'ammontare così definito e ripartito come nel dettaglio di seguito riportato:

IMPORTO ANNUO TOTALE

€ 166 071,96

· DI CUI SPESA ENERGETICA

€ 127 712,80

· DI CUI GESTIONE E MANUTENZIONE

€ 35 511,65

· DI CUI ONERI PER LA SICUREZZA

€ 2 847,51

IMPORTO TOTALE ANNUO POSTO A BASE D'ASTA (IVA e oneri di sicurezza esclusi):

€ 163 224,44

ONERI DI SICUREZZA ANNUI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (IVA esclusa)

€ 2 847,51

1.2 STIMA DEGLI ONERI DI SICUREZZA CONNESSI AI LAVORI

Di seguito si individua la stima degli oneri di sicurezza per tutte le attività inerenti le lavorazioni oggetto dell'appalto che sono da attribuirsi a carico dell'Appaltatore sulla durata dell'appalto, a cui compete la gestione della sicurezza dei lavori secondo le disposizioni dell'art. 131 c.3 del D.Lgs. n. 163/2006, dell'art.100 c.1, del D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i. che prevede la nomina del Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione come sottolineato nel progetto di gara.

Gli oneri che verranno esposti sono comprensivi di tutti gli oneri previsti per questa tipologia di gara.

ANALISI ONERI PER RISCHI TRASMISSIBILI E NON TRASMISSIBILI:

- Lavorazioni in aree e strade urbane	€ 8.159,06
- Lavorazioni in aree e strade extraurbane	€ 5.099,41
- Lavori che espongono gli operatori a insudiciamento (non trasmissibili)	€ 3.708,66
- Scavi per profondità inferiori a 1,5mt (non trasmissibili)	€ 2.649,05
- Lavorazioni in quota con protezioni	€ 12.238,59
- Lavorazioni con rischi di elettrocuzione	€ 7.682,23
Totale (IVA esclusa)	€ 39.537,01

1.3 STIMA DEGLI ONERI DI SICUREZZA CONNESSI AI SERVIZI

Il calcolo degli oneri di sicurezza legati ai servizi identifica la serie di attività di coordinamento, di gestione del servizio e di intervento in campo che possano provocare delle situazioni di interferenza fra i soggetti coinvolti per tutta la durata del servizio medesimo.

Tale calcolo è richiesto ai sensi dell'art. 39 del D.P.R. n. 207/2010 e dell'art. 86 comma 3 del D.Lgs. n.163/2006 sulla base delle voci meglio individuate dei prezziari delle regioni Lombardia e limitrofe (Piemonte, Veneto) per una determinazione puntuale dell'importo presunto.

Codice	Descrizione attività in campo:	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Parziale
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA STRADALE 1° MESE NOLO CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa 1M vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1mese. [Rif. 28.A20.A10.005 Reg. Piemonte]	27	€ 8,80	€ 237,60
28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA STRADALE MESI SUCC. NOLO CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa 1M vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Mesi successivi al primo. [Rif. 28.A20.A10.010 Reg. Piemonte]	1050	€ 1,50	€ 1.575,00
28.A20.A15.005	CAVALETTO 1° MESE NOLO CAVALETTO portasegnaletti, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: Posa e nolo fino a 1mese [Rif. 28.A20.A15.005 Reg. Piemonte]	23	€ 7,50	€ 172,50
28.A20.A15.010	CAVALETTO MESI SUCC. NOLO CAVALETTO portasegnaletti, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: Solo nolo per ogni mese successivo. [Rif. 28.A20.A15.010 Reg. Piemonte]	1400	€ 0,60	€ 840,00
28.A05.E40.005	CONI SEGNALETICI 1° MESE NOLO Posa in opera CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione. Quantità al metro. [Rif. 28.A05.E40.005 Reg. Piemonte]	19	€ 48,00	€ 912,00
28.A05.E40.010	CONI SEGNALETICI NOLO MESI SUCCESSIVI AL PRIMO Posa in opera CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori. Trasporto, posa in opera, successiva rimozione. Quantità al metro. [Rif. 28.A05.E40.010 Reg. Piemonte]	165	€ 25,00	€ 4.125,00

28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO NAST-SEGN Posa in opera NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Quantà al metro. [Rif. 28.A05.E25.005 Reg. Piemonte]	1800	€ 0,40	€ 720,00
28.A05.E20.005	QUADRILATERO DELIMITAZIONE CHIUSINI Posa in opera QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. Quantità al giorno. [Rif. 28.A05.E20.005 Reg. Piemonte]	650	€ 0,70	€ 455,00
28.A05.E50.005	TRANSENNA ESTENDIBILE Fornitura e posa TRANSENNA metallica estensibile per ogni mese di nolo. Quantità al metro. [Rif. 28.A05.E50.005 Reg. Piemonte]	180	€ 2,50	€ 450,00
28.A20.A10.005	IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE almeno 15 GG NOLO IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: Posa e nolo per minimo 15 giorni [Rif. 28.A20.A10.005 Reg. Piemonte]	28	€ 4,00	€ 112,00
28.A20.A10.010	IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE GIORNI SUCC. NOLO IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: Solo nolo per ogni giorno successivo [Rif. 28.A20.B05.010 Reg. Piemonte]	340	€ 3,90	€ 1.326,00

Totale attività in campo

€ 10.925,10

Coordinamento			
Riunioni di coordinamento periodiche della sicurezza e delle attività che riguardano interferenze sull'IP. Riunioni di 2 ore per almeno 2 partecipanti. Quantità ora a persona.	120	€ 27,85	€ 3.342,00
Gestione del servizio			
Tempi di differimento del servizio e delle attività correlate per la gestione delle situazioni di interferenza nei luoghi di lavoro fra operatori diversi. Quantità all'ora.	95	€ 27,85	€ 2.645,75
Somme a disposizione per attività impreviste di sicurezza.			€ 1.252,75
Totale oneri di sicurezza connessi ai servizi (IVA esclusa)			€ 18.165,60

1.4 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Si faccia riferimento al capitolo 2.4.



Comune di Rivergaro
Provincia di Piacenza

Giugno 2017

PROGETTO DEFINITIVO

2.2 – ANALISI PREZZI



il giusto equilibrio tra il giorno e la notte

ing. Diego Bonata

Via Meucci, 17 – 24053 Brignano Gera d'Adda (Bg)
Tel./Fax. 0363-814385 – cell.339-3073273

info@astrolightstudio.eu – diego.bonata@ingpec.eu

2.2 – ANALISI PREZZI

L'analisi prezzi è stata realizzata per tutte quelle voci del listino prezzi unitari di cui al successivo cap. 2.3 che sono state estratte da diversi listini prezzi regionali per le voci più significative ritenute applicabili al settore dell'illuminazione. I listini che si sono preferenzialmente utilizzati sono i seguenti:

- Il Prezziario della Regione Lombardia e della Provincia di Milano
- Il Prezziario della Regione Emilia Romagna
- Il Prezziario della Regione Piemonte
- Il Prezziario della Regione Veneto

Gli stessi che sono risultati i più completi dal punto di vista delle attività, materiali, apparecchiature forniture in ambiti specifici e specialistici quale illuminazione pubblica.

Purtroppo abbiamo dovuto fare riferimento a più listini perché la parte illuminazione è trattata sempre in modo limitato e frammentario anche in listini tipo il DEI.

Anche per questo motivo oltre che per il fatto che questo listino diventerà un riferimento per il comune per i prossimi anni, molte voci saranno analizzate ed approfondite in quanto non presenti in alcun prezziario.

L'analisi sarà di seguito giustificata e condotta ai sensi della normativa vigente (art.32 D.P.R. 207/2010 s.m.i.) in funzione dei seguenti criteri:

-L'analisi dei prezzi delle singole voci esplicherà analiticamente il costo della manodopera, dei noli, dei materiali, dei trasporti nonché delle spese generali e dell'utile di impresa;

- Tutti i prezzi analizzati saranno composizione di:

* voci elementari presenti nel Prezziari sopra indicati

* voci tratte da offerte di mercato di fornitori dei prodotti selezionati dal progettista, ai prezzi di fornitura tipici a società che si occupano di installazione e lavori nell'illuminazione pubblica maggiorati del 24,30%, percentuale stabilita dalla normativa vigente per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%).

N.	DESCRITTIVO	Q.TA'	UM	Prezzo Unitario	Prezzo Parziale
AP-09 FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO KALOS O EQUIVALENTE					
1c	CORPO ILLUMINANTE KALOS ROTOSIMMETRICO 10LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1B0000CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	269,5	269,50
1d	CORPO ILLUMINANTE KALOS ROTOSIMMETRICO 20LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1C0000CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	310,1	310,10
1e	CORPO ILLUMINANTE KALOS STRADALE 10LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1B0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	269,5	269,50
1f	CORPO ILLUMINANTE KALOS STRADALE 20LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1C0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	310,1	310,10
1g	CORPO ILLUMINANTE KALOS STRADALE 30LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1D0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	415,8	415,80
1h	CORPO ILLUMINANTE KALOS STRADALE 40LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1E0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	477,4	477,40
1i	CORPO ILLUMINANTE KALOS FROT-BACK 10x10LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1C00081CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	339,5	339,50
1l	CORPO ILLUMINANTE KALOS FROT-BACK 10x20LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1D00082CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	428,4	428,40
1m	CORPO ILLUMINANTE KALOS FROT-BACK 10x30LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1E00083CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	484,4	484,40
1n	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS FROT-BACK 20x20LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1F00084CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	484,4	484,40
1o	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS ROTOSIMMETRICO 10LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1C0000CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	269,5	269,50
1p	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS ROTOSIMMETRICO 20LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1C0000CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	310,1	310,10
1q	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS STRADALE 10LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1B0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	269,5	269,50
1r	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS STRADALE 20LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1C0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	310,1	310,10
1s	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS STRADALE 30LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1D0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	415,8	415,80
1t	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS STRADALE 40LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1E0008CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	477,4	477,40
1u	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS FROT-BACK 10x10LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1C00081CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	339,5	339,50
1v	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS FROT-BACK 10x20LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1D00082CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	428,4	428,40

1w	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS FROT-BACK 10x30LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1E00083CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	484,4	484,40	602,11
1z	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE KALOS FROT-BACK 20x20LED [Offerta del fornitore - Mod. 01KA1F00084CHM3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	484,4	484,40	602,11
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	7	m	1,26	8,82	
3	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE IN STILE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m [Rif. 13.P07.A05.005 Reg. Piemonte]	1	cad.	21,23	21,23	
TOTALI						
AP-09c	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS ROTOSIMMETRICO 10LED O EQUIVALENTE			€		365,04
AP-09d	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS ROTOSIMMETRICO 20LED O EQUIVALENTE			€		415,50
AP-09e	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS STRADALE 10LED O			€		365,04
AP-09f	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS STRADALE 20LED O			€		415,50
AP-09g	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS STRADALE 30LED O			€		546,89
AP-09h	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS STRADALE 40LED O			€		623,46
AP-09i	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 10x10LED O EQUIVALENTE			€		452,05
AP-09l	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 10x20LED O EQUIVALENTE			€		562,55
AP-09m	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 10x30LED O EQUIVALENTE			€		632,16
AP-09n	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 20x20LED O EQUIVALENTE			€		632,16
AP-09o	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS ROTOSIMMETRICO 10LED O EQUIVALENTE			€		365,04
AP-09p	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS ROTOSIMMETRICO 20LED O EQUIVALENTE			€		415,50
AP-09q	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS STRADALE 10LED O EQUIVALENTE			€		365,04
AP-09r	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS STRADALE 20LED O EQUIVALENTE			€		415,50
AP-09s	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS STRADALE 30LED O EQUIVALENTE			€		546,89
AP-09t	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS STRADALE 40LED O EQUIVALENTE			€		623,46
AP-09u	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 10x10LED O EQUIVALENTE			€		452,05
AP-09v	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 10x20LED O EQUIVALENTE			€		562,55
AP-09w	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 10x30LED O EQUIVALENTE			€		632,16
AP-09z	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 20x20LED O EQUIVALENTE			€		632,16
AP-12 FORNITURA E POSA WALL WASH O PROIETTORINI LED						
1a	LED LITE 1 WALL WASH [Offerta del fornitore - Mod. 06LA11xxA] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	87,5	87,50	108,76
1b	ALIMENTATORE ELETTRONICO 4xLED LITE 1 [Offerta del fornitore - Mod. 06LL907AB0] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	17,5	17,50	21,75
1c	1537 KOALA LED 14W [Offerta del fornitore - Mod. 1537]	1	cad.	60	60,00	

	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				74,58
1d	1515 ELFO LED FL 37W 40° [Offerta del fornitore - Mod. 1515]	1	cad.	218,4	218,40
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				271,47
1e	1515 ELFO LED FL 25W 40° [Offerta del fornitore - Mod. 1515]	1	cad.	165	165,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				205,10
1f	1564 ELFO LED FS 37W 15° [Offerta del fornitore - Mod. 1564]	1	cad.	218,4	218,40
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				271,47
1g	1564 ELFO LED FS 25W 15° [Offerta del fornitore - Mod. 1564]	1	cad.	165	165,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				205,10
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	2	m	1,26	2,52
3	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,33	h	29,22	9,64
TOTALI					
AP-12a	FORNITURA E POSA WALL WASH MOD. LED LITE 1 O EQUIVALENTE				€ 120,93
AP-12b	FORNITURA E POSA ALIMENTATORE ELETTRONICO 4xLED LITE 1				€ 33,92
AP-12c	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1537 KOALA O EQUIVALENTE				€ 86,74
AP-12d	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1515 ELFO FL 37W O EQUIVALENTE				€ 283,63
AP-12e	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1515 ELFO FL 25W O EQUIVALENTE				€ 217,26
AP-12f	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1564 ELFO FS 37W O EQUIVALENTE				€ 283,63
AP-12g	FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1564 ELFO FS 25W O EQUIVALENTE				€ 217,26
AP-13 FORNITURA E POSA BOLLARD O INCASSI FIN E ALTRI					
1a	FIN POLE 500 DOWN [Offerta del fornitore - Mod. 06FI21x9A/C]	1	cad.	236,6	236,60
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				294,09
1b	FIN POLE 1000 DOWN [Offerta del fornitore - Mod. 06FI41x9A/C]	1	cad.	266,7	266,70
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				331,51
1c	FIN XS POLE 300 DOWN [Offerta del fornitore - Mod. 06FX3B23x7A/C]	1	cad.	146,65	146,65
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				182,29
1d	FIN XS POLE 500 DOWN [Offerta del fornitore - Mod. 06FX7B23x7A/C]	1	cad.	159,6	159,60
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				198,38
1e	FIN PARETE [Offerta del fornitore - Mod. 06FI11x9A/C]	1	cad.	173,6	173,60
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				215,78
1f	FIN XS VERTICALE PARETE [Offerta del fornitore - Mod. 06FX2B23x7A/C]	1	cad.	49,35	49,35
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				61,34
1g	FIN XS ORIZZONTALE PARETE [Offerta del fornitore - Mod. 06FX1B23x7A/C]	1	cad.	49,35	49,35
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				61,34
1h	1629 FONTE POWERLED 4.5W [Offerta del fornitore - Mod. 1629]	1	cad.	98,4	98,40
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				122,31
1i	1609 BOX 1 LED 4.5W [Offerta del fornitore - Mod. 1609]	1	cad.	66	66,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				82,04
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	2	m	1,26	2,52
3	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,3	h	29,22	8,77
TOTALI					

AP-13a	FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN POLE LED 500 DOWN O EQUIVALENTE	€	305,38
AP-13b	FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN POLE LED 1000 DOWN O EQUIVALENTE	€	342,79
AP-13c	FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN XS POLE LED 300 DOWN O EQUIVALENTE	€	193,57
AP-13d	FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN XS POLE LED 500 DOWN O EQUIVALENTE	€	209,67
AP-13e	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. FIN LED O EQUIVALENTE	€	227,07
AP-13f	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. FIN XS LED ORIZZ. O EQUIVALENTE	€	72,63
AP-13g	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. FIN XS LED VERT. O EQUIVALENTE	€	72,63
AP-13h	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. FONTE POWERLED O EQUIVALENTE	€	133,60
AP-13i	FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. BOX 1 LED O EQUIVALENTE	€	93,32

AP-17 FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON

1a	NEWTON 9 LED 4000K DIM [Offerta del fornitore]	1	cad.	458,5	458,50
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				569,92
1b	NEWTON 18 LED 4000K DIM [Offerta del fornitore]	1	cad.	553	553,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				687,38
1c	NEWTON 9 LED 4000K [Offerta del fornitore]	1	cad.	406	406,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				504,66
1d	NEWTON 18 LED 4000K [Offerta del fornitore]	1	cad.	500,5	500,50
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				622,12
2	ACCESSORIO ATTACCO PALO DIAM. 60mm [Offerta del fornitore]	1	cad.	34,8	34,80
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				43,26
3	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA DA 7 A 10.2m [Rif. 13.P07.A05.020 Reg. Piemonte]	1	cad.	34,1	34,10

TOTALI

AP-17a	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 9 LED 70W 4000K DIM O EQUIVALENTE	€	638,82
AP-17b	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 18 LED 138W 4000K DIM O EQUIVALENTE	€	756,28
AP-17c	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 9 LED 70W 4000K O EQUIVALENTE	€	573,56
AP-17d	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 18 LED 138W 4000K O EQUIVALENTE	€	691,02

AP-32 FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA 803/804 KIT LED O EQUIVALENTE

1a	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA LED 39W MOD.803/804 O LQ93/94 [Offerta del fornitore - Mod. 803/804/LQ93-94 LED]	1	cad.	669,60	669,60
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				832,31
1b	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA LED 53W MOD.803/804 O LQ93/94 [Offerta del fornitore - Mod. 803/804/LQ93-94 LED]	1	cad.	669,60	669,60
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				832,31
1b	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA LED 27W MOD.803/804 O LQ93/94 [Offerta del fornitore - Mod. 803/804/LQ93-94 LED]	1	cad.	669,60	669,60
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				832,31
2	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE IN STILE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m [Rif. 13.P07.A05.005 Reg. Piemonte]	1	cad.	21,23	21,23

TOTALI

AP-32a	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA LED 39W MOD.803/804 O LQ93/94 O EQU	€	853,54
AP-33b	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA LED 53W MOD.803/804 O LQ93/94 O EQU	€	853,54
AP-33c	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA LED 27W MOD.803/804 O LQ93/94 O EQU	€	853,54

AP-33 FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO LEVANTE O EQUIVALENTE

1a	CORPO ILLUMINANTE LEVANTE 10LED [Offerta del fornitore - Mod. -] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	161	161,00				200,12
1b	CORPO ILLUMINANTE LEVANTE 16LED [Offerta del fornitore - Mod. -] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	206,5	206,50				256,68
1c	CORPO ILLUMINANTE LEVANTE 20LED [Offerta del fornitore - Mod. -] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	248,5	248,50				308,89
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	7	m	1,26	8,82				
3	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE IN STILE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m [Rif. 13.P07.A05.005 Reg. Piemonte]	1	cad.	21,23	21,23				
TOTALI									
AP-33a FORNITURA E POSA ARMATURA MOD. LEVANTE 10LED O EQUIVALENTE								€	230,17
AP-33b FORNITURA E POSA ARMATURA MOD. LEVANTE 16LED O EQUIVALENTE								€	286,73
AP-33c FORNITURA E POSA ARMATURA MOD. LEVANTE 120LED O EQUIVALENTE								€	338,94
AP-34 FORNITURA E POSA APPARECCHI SPOTLIGHT IPRO O EQUIVALENTE									
1a	CORPO ILLUMINANTE BK18 IPRO MICRO LED [Offerta del fornitore - Mod. BK18] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	148,85	148,85				185,02
1b	CORPO ILLUMINANTE BD34 IPRO MINI LED [Offerta del fornitore - Mod. BD34] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	434,85	434,85				540,52
1c	CORPO ILLUMINANTE BG35 IPRO LARGE LED [Offerta del fornitore - Mod. BG35] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	500,5	500,50				622,12
1d	CORPO ILLUMINANTE BD65 LINEAR LED [Offerta del fornitore - Mod. BD65] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	820,95	820,95				1.020,44
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	25	m	1,26	31,50				
3	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE IN STILE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 9m [Rif. 13.P07.A05.010 Reg. Piemonte]	1	cad.	31,4	31,40				
TOTALI									
AP-34a FORNITURA E POSA ARMATURA MOD. BK18 IPRO MICRO LED O EQUIVALENTE								€	247,92
AP-34b FORNITURA E POSA ARMATURA MOD. BD34 IPRO MINI LED O EQUIVALENTE								€	603,42
AP-34c FORNITURA E POSA ARMATURA MOD. BG35 IPRO LARGE LED O EQUIVALENTE								€	685,02
AP-34d FORNITURA E POSA ARMATURA MOD. BD65 LINEAR LED O EQUIVALENTE								€	1.051,84
AP-37 FORNITURA E POSA ARREDO ISLA LED O EQUIVALENTE									
1a	ARREDO ISLA 16LED [Offerta del fornitore - Mod. ISLA LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	346,61	346,61				430,84
1b	ARREDO ISLA 24LED [Offerta del fornitore - Mod. ISLA LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	406,78	406,78				505,63
1c	ARREDO ISLA 32LED [Offerta del fornitore - Mod. ISLA LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	438,96	438,96				545,62
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	6	m	1,26	7,56				
3	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE IN STILE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m [Rif. 13.P07.A05.005 Reg. Piemonte]	1	cad.	21,23	21,23				

TOTALI					
AP-37a	FORNITURA E POSA ARREDO TESTAPALO ISLA LED 16LED O EQUIVALENTE			€	459,63
AP-37b	FORNITURA E POSA ARREDO TESTAPALO ISLA LED 24LED O EQUIVALENTE			€	534,42
AP-37c	FORNITURA E POSA ARREDO TESTAPALO ISLA LED 32LED O EQUIVALENTE			€	467,75

AP-38 FORNITURA E POSA LANTERNA VALENTINO LED O EQUIVALENTE

1a	LANTERNA VALENTINO 16 LED [Offerta del fornitore - Mod. VALENTINO LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	386,32	386,32				480,20
1b	LANTERNA VALENTINO 24 LED [Offerta del fornitore - Mod. VALENTINO LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	420,59	420,59				522,79
1c	LANTERNA VALENTINO 32 LED [Offerta del fornitore - Mod. VALENTINO LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	488,07	488,07				606,67
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	6	m	1,26	7,56				
2	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE IN STILE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m [Rif. 13.P07.A05.005 Reg. Piemonte]	1	cad.	21,23	21,23				

TOTALI					
AP-38a	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA VALENTINO 16 LED O EQUIVALENTE			€	508,99
AP-38b	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA VALENTINO 24 LED O EQUIVALENTE			€	551,58
AP-38c	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA VALENTINO 32 LED O EQUIVALENTE			€	635,46

AP-40 FORNITURA E POSA STRADALE TECEO1-2 LED O EQUIVALENTE

1a	STRADALE TECEO1 8 LED [Offerta del fornitore - Mod. TECEO1 LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	247,50	247,50				307,64
1b	STRADALE TECEO1 16 LED [Offerta del fornitore - Mod. TECEO1 LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	261,31	261,31				324,80
1c	STRADALE TECEO1 24 LED [Offerta del fornitore - Mod. TECEO1 LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	285,67	285,67				355,09
1d	STRADALE TECEO1 32 LED [Offerta del fornitore - Mod. TECEO1 LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	351,51	351,51				436,92
1e	STRADALE TECEO1 40 LED [Offerta del fornitore - Mod. TECEO1 LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	370,70	370,70				460,78
1f	STRADALE TECEO1 48 LED [Offerta del fornitore - Mod. TECEO1 LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	394,63	394,63				490,52
1g	STRADALE TECEO2 54 LED [Offerta del fornitore - Mod. TECEO2 LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	549,62	549,62				683,17
1h	STRADALE TECEO2 64 LED [Offerta del fornitore - Mod. TECEO2 LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	566,45	566,45				704,09
1i	STRADALE TECEO2 72 LED [Offerta del fornitore - Mod. TECEO2 LED] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	585,86	585,86				728,22
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte]	12	m	1,26	15,12				
3	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA DA 7 A 10.2m [Rif. 13.P07.A05.020 Reg. Piemonte]	1	cad.	34,1	34,10				

TOTALI					
---------------	--	--	--	--	--

AP-40a	FORNITURA E POSA STRADALE TECEO1 8 LED O EQUIVALENTE	€	356,86
AP-40b	FORNITURA E POSA STRADALE TECEO1 16 LED O EQUIVALENTE	€	374,02
AP-40c	FORNITURA E POSA STRADALE TECEO1 24 LED O EQUIVALENTE	€	404,31
AP-40d	FORNITURA E POSA STRADALE TECEO1 32 LED O EQUIVALENTE	€	486,14
AP-40e	FORNITURA E POSA STRADALE TECEO1 40 LED O EQUIVALENTE	€	510,00
AP-40f	FORNITURA E POSA STRADALE TECEO1 48 LED O EQUIVALENTE	€	539,74
AP-40g	FORNITURA E POSA STRADALE TECEO2 56 LED O EQUIVALENTE	€	732,39
AP-40h	FORNITURA E POSA STRADALE TECEO1 64 LED O EQUIVALENTE	€	753,31
AP-40i	FORNITURA E POSA STRADALE TECEO1 72 LED O EQUIVALENTE	€	777,44

AP-41 FORNITURA E POSA PROIETTORE SPOTLIGHT LED MOD. PLATEA O EQUIVALENTE

1b	PLATEA LED SPOTLIGHT [Offerta del fornitore]	1	cad.	561,00	561,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				697,32
2	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA DA 7 A 10.2m [Rif. 13.P07.A05.020 Reg. Piemonte]	1	cad.	34,1	34,10

TOTALI

AP-41	FORNITURA E POSA PROIETTORE SPOTLIGHT LED MOD. PLATEA O EQUIVALENTE	€	731,42
-------	---	---	--------

AP-45 FORNITURA E POSA APPARECCHIO D'ARREDO SCALA MIDI LED O EQUIVALENTE

1a	APPARECCHIO D'ARREDO SCALA MIDI 32 LED [Offerta del fornitore - Mod. SCALA MIDI LED]	1	cad.	417,07	417,07
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				518,83
1b	APPARECCHIO D'ARREDO SCALA MIDI 48 LED [Offerta del fornitore - Mod. SCALA MIDI LED]	1	cad.	448,25	448,25
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				557,62
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.044 Reg. Piemonte]	12	m	1,26	15,12
3	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA DA 7 A 10.2m [Rif. 13.P07.A05.020 Reg. Piemonte]	1	cad.	34,1	34,10

TOTALI

AP-45a	FORNITURA E POSA APPARECCHIO D'ARREDO SCALA MIDI 32 LED O EQUIVALENTE	€	568,05
AP-45b	FORNITURA E POSA APPARECCHIO D'ARREDO SCALA MIDI 48 LED O EQUIVALENTE	€	606,84

AP-50 FORNITURA E POSA STRADALE NEOS LED O EQUIVALENTE

1a	STRADALE NEOS 1 MODULO 16 LED [Offerta del fornitore - Mod. NEOS1 16 LED]	1	cad.	282,87	282,87
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				351,60
1b	STRADALE NEOS1 MODULI 24 LED [Offerta del fornitore - Mod. NEOS1 24 LED]	1	cad.	309,10	309,10
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				384,21
1c	STRADALE NEOS2 MODULI 32 LED [Offerta del fornitore - Mod. NEOS2 32 LED]	1	cad.	417,18	417,18
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				518,55
1d	STRADALE NEOS2 MODULI 48 LED [Offerta del fornitore - Mod. NEOS2 48 LED]	1	cad.	458,32	458,32
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				569,69
1e	STRADALE NEOS3 MODULI 64 LED [Offerta del fornitore - Mod. NEOS3 64 LED]	1	cad.	524,98	524,98
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				652,54
2	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq [Rif. 13.P05.B05.050 Reg. Piemonte]	12	m	1,26	15,12
3	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA DA 7 A 10.2m [Rif. 13.P07.A05.020 Reg. Piemonte]	1	cad.	34,1	34,10

TOTALI

AP-50a	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEOS1 16 LED O EQUIVALENTE	€	400,82
--------	--	---	--------

AP-50b	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEOS1 24 LED O EQUIVALENTE	€	433,43
AP-50c	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEOS2 32 LED O EQUIVALENTE	€	567,77
AP-50d	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEOS2 48 LED O EQUIVALENTE	€	618,91
AP-50e	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEOS3 64 LED O EQUIVALENTE	€	701,76

N.	DESCRITTIVO	Q.TA'	U.M.	Prezzo Unitario	Prezzo Parziale
ANALISI PARZIALI INTRODUTTIVE (VALIDE PER TUTTI I SOSTEGNI)					
SO-SUPP1 OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI					
1	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,5	h	29,22	14,61
2	Piattaforma Aerea a compasso per altezza massima 15m - a freddo con operatore [Rif. N04055.a Reg. Lombardia]	0,5	h	40,35	20,18
Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%					34,79
TOTALE				€	34,79
SB-01a FORNITURA E POSA SU SOSTEGNO BRACCIO SINGOLO B13 PER LINK S					
1	BRACCIO SINGOLO B13 PER LINK S [Offerta del fornitore - Mod. 01AK933C0]	1	cad.	147,70	147,70
Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%					183,59
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI				34,79
TOTALI				€	218,38
SB-01b FORNITURA E POSA A PARETE BRACCIO SINGOLO B13 PER LINK S					
1	BRACCIO SINGOLO B13 PER LINK S [Offerta del fornitore - Mod. 01AK933C0]	1	cad.	147,70	147,70
Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%					183,59
2	KIT DI FISSAGGIO A PARETE MENSOLA [Offerta del fornitore - Mod. 01ak949c0]	2	cad.	42	84,00
Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%					104,41
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI				34,79
TOTALI				€	322,79
SB-01c FORNITURA E POSA SU SOSTEGNO BRACCIO DOPPIO B14 PER LINK S					
1	BRACCIO DOPPIO B14 PER LINK S [Offerta del fornitore - Mod. 01AK934C0]	1	cad.	256,90	256,90
Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%					319,33
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI				34,79
TOTALI				€	354,11
SB-02 FORNITURA E POSA SBRACCIO A SQUADRA "L"					
1a	MANICOTTO SINGOLO A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 250]	1	cad.	16,80	16,80
Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%					20,88
1b	MANICOTTO DOPPIO A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 250]	1	cad.	22,40	22,40
Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%					27,84
1c	MANICOTTO TRIPLO A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PTI 250]	1	cad.	29,12	29,12
Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%					36,20
1d	MANICOTTO QUADRUPLA A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PQI 250]	1	cad.	43,12	43,12
Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%					53,60
1e	FORNITURA SBRACCIO SINGOLO 1M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 1000]	1	cad.	33,60	33,60
Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%					41,76
1f	FORNITURA SBRACCIO DOPPIO 1M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 1000]	1	cad.	51,52	51,52
Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%					64,04

1g	FORNITURA SBRACCIO SINGOLO 1.5M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 1500] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	41,44	41,44		
1h	FORNITURA SBRACCIO DOPPIO 1.5M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 1500] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	64,96	64,96		51,51
1g	FORNITURA SBRACCIO SINGOLO 2M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 2000] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	50,40	50,40		80,75
1h	FORNITURA SBRACCIO DOPPIO 2M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 2000] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	77,84	77,84		96,76
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI						34,79
TOTALI							
SB-02a	FORNITURA E POSA MANICOTTO SINGOLO A SQUADRA "L"			€			55,67
SB-02b	FORNITURA E POSA MANICOTTO DOPPIO A SQUADRA "L"			€			62,63
SB-02c	FORNITURA E POSA MANICOTTO TRIPLO A SQUADRA "L"			€			70,98
SB-02d	FORNITURA E POSA MANICOTTO QUADRUPLO A SQUADRA "L"			€			88,38
SB-02e	FORNITURA E POSA SBRACCIO SINGOLO 1M A SQUADRA "L"			€			76,55
SB-02f	FORNITURA E POSA SBRACCIO DOPPIO 1M A SQUADRA "L"			€			98,82
SB-02g	FORNITURA E POSA SBRACCIO SINGOLO 1.5M A SQUADRA "L"			€			86,29
SB-02h	FORNITURA E POSA SBRACCIO DOPPIO 1.5M A SQUADRA "L"			€			115,53
SB-02i	FORNITURA E POSA SBRACCIO SINGOLO 2M A SQUADRA "L"			€			97,43
SB-02l	FORNITURA E POSA SBRACCIO DOPPIO 2M A SQUADRA "L"			€			131,54
SB-03	FORNITURA E POSA SBRACCIO VERNICIATO A SQUADRA "L"						
1a	FORNITURA MANICOTTO VERNICIATO SINGOLO A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 250] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	22,02	22,02		27,36
1b	FORNITURA MANICOTTO VERNICIATO DOPPIO A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 250] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	32,13	32,13		39,94
1c	FORNITURA MANICOTTO VERNICIATO TRIPLO A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PTI 250] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	40,46	40,46		50,29
1d	FORNITURA MANICOTTO VERNICIATO QUADRUPLO A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PQI 250] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	57,72	57,72		71,74
1e	FORNITURA SBRACCIO VERNICIATO SINGOLO 1M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 1000] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	47,01	47,01		58,43
1f	FORNITURA SBRACCIO VERNICIATO DOPPIO 1M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 1000] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	76,16	76,16		94,67
1g	FORNITURA SBRACCIO VERNICIATO SINGOLO 1.5M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 1500] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	59,50	59,50		73,96
1h	FORNITURA SBRACCIO VERNICIATO DOPPIO 1.5M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 1500] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	99,37	99,37		123,51
1g	FORNITURA SBRACCIO VERNICIATO SINGOLO 2M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PSI 2000] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	74,38	74,38		92,45
1h	FORNITURA SBRACCIO VERNICIATO DOPPIO 2M A SQUADRA "L" [Offerta del fornitore - Mod. PDI 2000] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	124,36	124,36		154,57
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI						34,79
TOTALI							

SB-03a	FORNITURA E POSA MANICOTTO VERNICIATO SINGOLO A SQUADRA "L"			€	62,15
SB-03b	FORNITURA E POSA MANICOTTO VERNICIATO DOPPIO A SQUADRA "L"			€	74,72
SB-03c	FORNITURA E POSA MANICOTTO VERNICIATO TRIPLO A SQUADRA "L"			€	85,08
SB-03d	FORNITURA E POSA MANICOTTO VERNICIATO QUADRUPLO A SQUADRA "L"			€	106,52
SB-03e	FORNITURA E POSA SBRACCIO VERNICIATO SINGOLO 1M A SQUADRA "L"			€	93,21
SB-03f	FORNITURA E POSA SBRACCIO VERNICIATO DOPPIO 1M A SQUADRA "L"			€	129,45
SB-03g	FORNITURA E POSA SBRACCIO VERNICIATO SINGOLO 1.5M A SQUADRA "L"			€	108,74
SB-03h	FORNITURA E POSA SBRACCIO VERNICIATO DOPPIO 1.5M A SQUADRA "L"			€	158,30
SB-03i	FORNITURA E POSA SBRACCIO VERNICIATO SINGOLO 2M A SQUADRA "L"			€	127,23
SB-03l	FORNITURA E POSA SBRACCIO VERNICIATO DOPPIO 2M A SQUADRA "L"			€	189,36
SB-04	FORNITURA STAFFA PORTA PROIETTORI				
1a	FORNITURA TRAVERSA PORTA 1 PROIETTORE MAX 3KG [Offerta del fornitore - Mod. TSI 400/70G]	1	cad.	29,75	29,75
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				36,98
1b	FORNITURA TRAVERSA PORTA 2 PROIETTORI MAX 5 KG [Offerta del fornitore - Mod. TSI 1000/70G]	1	cad.	33,32	33,32
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				41,42
1c	FORNITURA TRAVERSA PORTA 3 PROIETTORI MAX 10 KG [Offerta del fornitore - Mod. TDI 1000/70G]	1	cad.	41,65	41,65
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				51,77
1d	FORNITURA TRAVERSA PORTA 4 PROIETTORI MAX 14 KG [Offerta del fornitore - Mod. TDI 1500/70G]	1	cad.	59,50	59,50
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				73,96
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI				34,79
TOTALI					
SB-04a	FORNITURA E POSA TRAVERSA PORTA 1 PROIETTORE MAX 3KG			€	71,76
SB-04b	FORNITURA E POSA TRAVERSA PORTA 2 PROIETTORI MAX 5KG			€	76,20
SB-04c	FORNITURA E POSA TRAVERSA PORTA 3 PROIETTORI MAX 10 KG			€	86,56
SB-04d	FORNITURA E POSA TRAVERSA PORTA 4 PROIETTORI MAX 14 KG			€	108,74
SB-05	FORNITURA SBRACCIO MILVA D'ARREDO				
1a	FORNITURA SBRACCIO MILVA SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE SINGOLO [Offerta del fornitore - Mod. MILVA_12_1]	1	cad.	270,00	270,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				335,61
1b	FORNITURA SBRACCIO MILVA SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE DOPPIO [Offerta del fornitore - Mod. MILVA_12_2]	1	cad.	402,00	402,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				499,69
1c	FORNITURA SBRACCIO MILVA SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE TRIPLO [Offerta del fornitore - Mod. MILVA_12_3]	1	cad.	534,00	534,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				663,76
1d	FORNITURA SBRACCIO MILVA SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE QUADRUPLO [Offerta del fornitore - Mod. MILVA_12_4]	1	cad.	666,00	666,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				827,84
1e	FORNITURA SBRACCIO MILVA A A PARETE SOSPENSIONE [Offerta del fornitore - Mod. MILVA S]	1	cad.	228,00	228,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				283,40
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI				34,79
2	POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO D'ARREDO [Rif. 13.P03.B20.010 Reg. Piemonte]	1	cad.	€ 29,04	€ 29,04
TOTALI					
SB-05a	FORNITURA E POSA SBRACCIO MILVA SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE SINGOLO			€	370,40
SB-05b	FORNITURA E POSA SBRACCIO MILVA SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE DOPPIO			€	534,47
SB-05c	FORNITURA E POSA SBRACCIO MILVA SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE TRIPLO			€	698,55
SB-05d	FORNITURA E POSA SBRACCIO MILVA SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE QUADRUPLO			€	862,62
SB-05e	FORNITURA E POSA SBRACCIO MILVA A PARETE CLASSICO SOSPENSIONE			€	312,44
SB-06	FORNITURA SBRACCIO PASTORALE LP CLASSICO				

1a	FORNITURA SBRACCIO PASTORALE LP SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE SINGOLO [Offerta del fornitore - Mod. PASTORALE LP_12_1] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	258,00	258,00	320,69
1b	FORNITURA SBRACCIO PASTORALE LP SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE DOPPIO [Offerta del fornitore - Mod. PASTORALE LP_12_2] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	378,00	378,00	469,85
1c	FORNITURA SBRACCIO PASTORALE LP SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE TRIPLO [Offerta del fornitore - Mod. PASTORALE LP_12_3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	498,00	498,00	619,01
1d	FORNITURA SBRACCIO PASTORALE LP SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE QUADRUPLO [Offerta del fornitore - Mod. PASTORALE LP_12_4] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	618,00	618,00	768,17
1e	FORNITURA SBRACCIO PASTORALE LP A PARETE SOSPENSIONE [Offerta del fornitore - Mod. PASTORALE LP_S] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	162,00	162,00	201,37
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI					34,79
2	POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO D'ARREDO [Rif. 13.P03.B20.010 Reg. Piemonte]	1	cad.	€ 29,04	€ 29,04	
TOTALI						
SB-06a	FORNITURA E POSA SBRACCIO PASTORALE LP SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE SINGOLO			€		355,48
SB-06b	FORNITURA E POSA SBRACCIO PASTORALE LP SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE DOPPIO			€		504,64
SB-06c	FORNITURA E POSA SBRACCIO PASTORALE LP SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE TRIPLO			€		653,80
SB-06d	FORNITURA E POSA SBRACCIO PASTORALE LP SOSTEGNO CLASSICO SOSPENSIONE QUADRUPLO			€		802,96
SB-06e	FORNITURA E POSA SBRACCIO PASTORALE LP A PARETE CLASSICO SOSPENSIONE			€		230,41
SB-07 FORNITURA SBRACCIO DECORATIVO VAL						
1a	FORNITURA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE SINGOLO [Offerta del fornitore - Mod. DECORATIVO VAL_12_1] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	360,00	360,00	447,48
1b	FORNITURA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE DOPPIO [Offerta del fornitore - Mod. DECORATIVO VAL_12_2] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	570,00	570,00	708,51
1c	FORNITURA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE TRIPLO [Offerta del fornitore - Mod. DECORATIVO VAL_12_3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	780,00	780,00	969,54
1d	FORNITURA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE QUADRUPLO [Offerta del fornitore - Mod. DECORATIVO VAL_12_4] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	990,00	990,00	1.230,57
1e	FORNITURA SBRACCIO DECORATIVO VAL A PARETE SOSPENSIONE [Offerta del fornitore - Mod. DECORATIVO VAL_S] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	252,00	252,00	313,24
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI					34,79
2	POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO D'ARREDO [Rif. 13.P03.B20.010 Reg. Piemonte]	1	cad.	€ 29,04	€ 29,04	
TOTALI						
SB-07a	FORNITURA E POSA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE SINGOLO			€		482,27
SB-07b	FORNITURA E POSA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE DOPPIO			€		743,30
SB-07c	FORNITURA E POSA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE TRIPLO			€		1.004,33
SB-07d	FORNITURA E POSA SBRACCIO DECORATIVO VAL SOSTEGNO SOSPENSIONE QUADRUPLO			€		1.265,36
SB-07e	FORNITURA E POSA SBRACCIO DECORATIVO VAL A PARETE SOSPENSIONE			€		342,28
SB-08 FORNITURA SBRACCIO OLBIA D'ARREDO						
1a	FORNITURA SBRACCIO OLBIA D'ARREDO SOSTEGNO SOSPENSIONE SINGOLO [Offerta del fornitore - Mod. DECORATIVO OLBIA_12_1] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	288,00	288,00	357,98
1b	FORNITURA SBRACCIO OLBIA D'ARREDO SOSTEGNO SOSPENSIONE DOPPIO [Offerta del fornitore - Mod. DECORATIVO OLBIA_12_2] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	420,00	420,00	522,06

1c	FORNITURA SBRACCIO OLBIA D'ARREDO SOSTEGNO SOSPENSIONE TRIPLIO [Offerta del fornitore - Mod. DECORATIVO OLBIA_12_3] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	552,00	552,00	686,14
1d	FORNITURA SBRACCIO OLBIA D'ARREDO SOSTEGNO SOSPENSIONE QUADRUPLO [Offerta del fornitore - Mod. DECORATIVO OLBIA_12_4] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	684,00	684,00	850,21
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI					34,79
TOTALI						
SB-08a	FORNITURA E POSA SBRACCIO OLBIA D'ARREDO SOSTEGNO SOSPENSIONE SINGOLO			€		392,77
SB-08b	FORNITURA E POSA SBRACCIO OLBIA D'ARREDO SOSTEGNO SOSPENSIONE DOPPIO			€		556,85
SB-08c	FORNITURA E POSA SBRACCIO OLBIA D'ARREDO SOSTEGNO SOSPENSIONE TRIPLIO			€		720,92
SB-08d	FORNITURA E POSA SBRACCIO OLBIA D'ARREDO SOSTEGNO SOSPENSIONE QUADRUPLO			€		885,00
SB-09 FORNITURA DI MENSOLA A PARETE MODELLO FEGR						
1a	FORNITURA MENSOLA A PARETE SEMPLICE A SOSPENSIONE [Offerta del fornitore - Mod. FEGR_S] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	114,00	114,00	141,70
1b	FORNITURA MENSOLA A PARETE SEMPLICE PORTATA [Offerta del fornitore - Mod. FEGR_P] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	114,00	114,00	141,70
2	POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO D'ARREDO [Rif. 13.P03.B20.010 Reg. Piemonte]	1	cad.	€ 29,04	€ 29,04	
TOTALI						
SB-09a	FORNITURA E POSA MENSOLA A PARETE FE GR/S SOSPENSIONE			€		170,74
SB-09b	FORNITURA E POSA MENSOLA A PARETE FE GR/P PORTATA			€		170,74
SB-10 FORNITURA DI MENSOLA A PARETE O SOSTEGNO MODELLO TWENTY						
1a	FORNITURA MENSOLA A PARETE MOD TWENTY 900mm A SOSPENSIONE [Offerta del fornitore - Mod. TWENTY-ME] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	261,25	261,25	324,73
1b	FORNITURA MENSOLA A PARETE MOD TWENTY 1200mm A SOSPENSIONE [Offerta del fornitore - Mod. TWENTY-ME] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	286,00	286,00	355,50
1a	FORNITURA BRACCIO A PALO MOD TWENTY 900mm A SOSPENSIONE [Offerta del fornitore - Mod. TWENTY-ME] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	207,90	207,90	258,42
1b	FORNITURA BRACCIO A PALO MOD TWENTY 1200mm A SOSPENSIONE [Offerta del fornitore - Mod. TWENTY-ME] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	214,50	214,50	266,62
2	POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO D'ARREDO [Rif. 13.P03.B20.010 Reg. Piemonte]	1	cad.	€ 29,04	€ 29,04	
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI					34,79
TOTALI						
SB-10a	FORNITURA E POSA MENSOLA A PARETE MOD TWENTY 900mm A SOSPENSIONE			€		353,77
SB-10b	FORNITURA E POSA MENSOLA A PARETE MOD TWENTY 1200mm A SOSPENSIONE			€		384,54
SB-10c	FORNITURA E POSA BRACCIO A PALO MOD TWENTY 900mm A SOSPENSIONE			€		293,20
SB-10d	FORNITURA E POSA BRACCIO A PALO MOD TWENTY 1200mm A SOSPENSIONE			€		301,41
SB-11 FORNITURA DI MENSOLA CLASSICA PER LANTERNA A SOSPENSIONE/PORTATA						
1a	FORNITURA MENSOLA A PARETE SEMPLICE A SOSPENSIONE [Offerta del fornitore - Mod. -] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	270,00	270,00	335,61
1b	FORNITURA MENSOLA A PARETE SEMPLICE PORTATA [Offerta del fornitore - Mod. -] Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	228,00	228,00	283,40
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SBRACCI PER SOSTEGNI					34,79
2	POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO D'ARREDO [Rif. 13.P03.B20.010 Reg. Piemonte]	1	cad.	€ 29,04	€ 29,04	

TOTALI			
SB-11a	FORNITURA E POSA DI SBRACCIO SU PALO PER LANTERNA CLASSICA A SOSPENSIONE/PORTATA	€	370,40
SB-11b	FORNITURA E POSA DI MENSOLA A PARETE PER LANTERNA CLASSICA A SOSPENSIONE/PORTATA	€	312,44

N.	DESCRITTIVO	Q.TA'	UM	Prezzo Unitario	Prezzo Parziale
ANALISI PARZIALI INTRODUTTIVE (VALIDE PER TUTTI I SOSTEGNI)					
SO-SUPP1 OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 6m					
1	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,33	h	29,22	9,64
2	Piattaforma Aerea a compasso per altezza massima 15m - a freddo con operatore [Rif. N04055.a Reg. Lombardia]	0,25	h	40,35	10,09
3	Fornitura fascia termorestringente per sostegni sino a 148mm di diametro [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	22,4	22,40
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				27,84
4	Sigillatura e messa in bolla palo a mezzo sabbia [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	18	18,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				22,37
TOTALE				€	69,95
SO-SUPP2 OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 9m					
1	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,4	h	29,22	11,69
2	Piattaforma Aerea a compasso per altezza massima 15m - a freddo con operatore [Rif. N04055.a Reg. Lombardia]	0,33	h	40,35	13,32
3	Fornitura fascia termorestringente per sostegni sino a 148mm di diametro [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	22,4	22,40
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				27,84
4	Sigillatura e messa in bolla palo a mezzo sabbia [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	18	18,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				22,37
TOTALE				€	75,22
SO-SUPP3 OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 12m					
1	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,5	h	29,22	14,61
2	Piattaforma Aerea a compasso per altezza massima 15m - a freddo con operatore [Rif. N04055.a Reg. Lombardia]	0,4	h	40,35	16,14
3	Fornitura fascia termorestringente per sostegni sino a 148mm di diametro [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	22,4	22,40
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				27,84
4	Sigillatura e messa in bolla palo a mezzo sabbia [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	18	18,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				22,37
TOTALE				€	80,97
ANALISI FORNITURA E POSA SOSTEGNI					
SO-01 FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO					
1a	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=3000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	66,64	66,64
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				82,83
1b	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=3500mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	72,24	72,24
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				89,79
1c	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=4000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	78,96	78,96
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				98,15
1d	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=4500mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	91,84	91,84

	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				114,16
1e	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=5000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	144,48	144,48
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				179,59
1f	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=6000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	159,6	159,60
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				198,38
1g	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=7000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	194,88	194,88
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				242,24
1h	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=8000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	216,16	216,16
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				268,69
1i	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=9000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	243,04	243,04
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				302,10
1l	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=10000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	267,68	267,68
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				332,73
1m	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=11000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	312,48	312,48
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				388,41
1n	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=12000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	357,28	357,28
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				444,10
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 6m	1	cad.	69,95	69,95
SO-SUPP2	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 9m	1	cad.	75,22	75,22
SO-SUPP3	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 12m	1	cad.	80,97	80,97
TOTALI					
SO-01a	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=3000mm			€	152,78
SO-01b	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=3500mm			€	159,74
SO-01c	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=4000mm			€	168,09
SO-01d	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=4500mm			€	184,10
SO-01e	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=5000mm			€	249,54
SO-01f	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=6000mm			€	268,33
SO-01g	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=7000mm			€	317,46
SO-01h	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=8000mm			€	343,91
SO-01i	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=9000mm			€	377,32
SO-01l	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=10000mm			€	413,69
SO-01m	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=11000mm			€	469,38
SO-01n	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO HFT=12000mm			€	525,07
SO-02 FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO					
1a	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=3000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	87,36	87,36
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				108,59
1b	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=3500mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	104,16	104,16
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				129,47
1c	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=4000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	118,16	118,16
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				146,87
1d	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=4500mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	132,16	132,16
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				164,27
1e	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=5000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	201,04	201,04
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				249,89

1f	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=6000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	222,32	222,32
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				276,34
1g	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=7000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	274,40	274,40
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				341,08
1h	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=8000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	305,20	305,20
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				379,36
1i	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=9000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	342,72	342,72
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				426,00
1l	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=10000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	376,32	376,32
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				467,77
1m	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=11000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	434,56	434,56
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				540,16
1n	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=12000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	495,04	495,04
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				615,33
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 6m	1	cad.	69,95	69,95
SO-SUPP2	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 9m	1	cad.	75,22	75,22
SO-SUPP3	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 12m	1	cad.	80,97	80,97
TOTALI					
SO-02a	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=3000mm			€	178,54
SO-02b	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=3500mm			€	199,42
SO-02c	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=4000mm			€	216,82
SO-02d	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=4500mm			€	234,22
SO-02e	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=5000mm			€	319,84
SO-02f	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=6000mm			€	346,29
SO-02g	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=7000mm			€	416,30
SO-02h	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=8000mm			€	454,58
SO-02i	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=9000mm			€	501,22
SO-02l	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=10000mm			€	548,73
SO-02m	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=11000mm			€	621,13
SO-02n	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO VERNICIATO HFT=12000mm			€	696,30
SO-03 FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO					
1a	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=3000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	71,12	71,12
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				88,40
1b	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=3500mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	73,92	73,92
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				91,88
1c	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=4000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	76,72	76,72
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				95,36
1d	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=4500mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	79,52	79,52
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				98,84
1e	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=5000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	85,68	85,68
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				106,50
1f	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=6000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	129,92	129,92
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				161,49
1g	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=7000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	144,48	144,48

	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				179,59
1h	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=8000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	151,76	151,76
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				188,64
1i	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=9000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	175,84	175,84
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				218,57
1l	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=10000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	201,60	201,60
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				250,59
1m	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=11000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	263,20	263,20
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				327,16
1n	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=12000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	286,72	286,72
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				356,39
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 6m	1	cad.	69,95	69,95
SO-SUPP2	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 9m	1	cad.	75,22	75,22
SO-SUPP3	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 12m	1	cad.	80,97	80,97
TOTALI					
SO-03a	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=3000mm			€	158,35
SO-03b	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=3500mm			€	161,83
SO-03c	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=4000mm			€	165,31
SO-03d	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=4500mm			€	168,79
SO-03e	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=5000mm			€	176,45
SO-03f	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=6000mm			€	231,44
SO-03g	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=7000mm			€	254,81
SO-03h	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=8000mm			€	263,86
SO-03i	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=9000mm			€	293,79
SO-03l	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=10000mm			€	331,56
SO-03m	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=11000mm			€	408,12
SO-03n	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=12000mm			€	437,36
SO-04 FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO CURVO MOD. VALSUGANA					
1a	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO CURVO HFT=6000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	300,00	300,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				372,90
1b	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO CURVO HFT=8000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	406,00	406,00
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				504,66
1c	FORNITURA SOSTEGNO TRONCO CONICO CURVO HFT=10000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	596,50	596,50
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				741,45
SO-SUPP1	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 6m	1	cad.	69,95	69,95
SO-SUPP2	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 9m	1	cad.	75,22	75,22
SO-SUPP3	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 12m	1	cad.	80,97	80,97
TOTALI					
SO-04a	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO CURVO HFT=6000mm			€	442,85
SO-04b	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO CURVO HFT=8000mm			€	579,88
SO-04c	FORNITURA E POSA SOSTEGNO TRONCO CONICO CURVO HFT=10000mm			€	822,42
SO-09 FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO CON SBRACCIO MOD. BORGOSIESIA					
1a	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=8000mm [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	841,75	841,75
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				1.046,30
SO-SUPP2	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 9m	1	cad.	75,22	75,22
TOTALI					
SO-09a	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO MOD. BORGOSIESIA HFT=8000mm			€	1.121,52

SO-10	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO CON SBRACCIO MOD. TWENTY 80.1				
1a	FORNITURA SOSTEGNO RASTREMATO HFT=8000mm TWENTY 80.1 [Rif. Offerta fornitore]	1	cad.	932,25	932,25
	Incremento per spese generali (13%) e utili di impresa (10%) - Pari a +24,3%				1.158,79
SO-SUPP2	OPERE RELATIVE ALLA POSA DI SOSTEGNI SINO A 9m	1	cad.	75,22	75,22
TOTALI					
SO-10a	FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO MOD. TWENTY 80.1			€	1.234,01

N.	DESCRITTIVO	Q.TA'	U.M.	Prezzo Unitario	Prezzo Parziale
AL-01	FORNITURA E POSA DI OROLOGIO ASTRONOMICO				
1	OROLOGIO ASTRONOMICO [Offerta del fornitore - Mod. GW96821]	1	cad.	139,70	139,70
	Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%				173,65
2	Installatore di 5a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	1	h	31,27	31,27
TOTALI					
AL-01	FORNITURA E POSA DI OROLOGIO ASTRONOMICO				€ 204,92
AL-05	FORNITURA E POSA FASCIA TERMORESTRINGENTE				
1a	MANICOTTO TERMORESTRINGENTE SOSTEGNI DIAM. 89-148mm [Offerta del fornitore]	1	cad.	22,40	22,40
	Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%				27,84
1b	MANICOTTO TERMORESTRINGENTE SOSTEGNI DIAM. 152-219mm [Offerta del fornitore]	1	cad.	28,00	28,00
	Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%				34,80
2	Installatore di 4a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,33	h	29,22	9,64
TOTALI					
AL-04a	FORNITURA E POSA MANICOTTO TERMORESTRINGENTE SOSTEGNI DIAM. 89-148mm				€ 37,49
AL-04b	FORNITURA E POSA MANICOTTO TERMORESTRINGENTE SOSTEGNI DIAM. 152-219mm				€ 44,45

N.	DESCRITTIVO	Q.TA'	U.M.	Prezzo Unitario	Prezzo Parziale
RG-01 FORNITURA E POSA CENTRALINA ANDROS					
1a	ANDROS - Monofase 1 CIRCUITO [Offerta del fornitore - Mod. ANDROS] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	1.652	1652,00
1b	ANDROS - Monofase 2 CIRCUITI [Offerta del fornitore - Mod. ANDROS] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	1.873	1873,20
1c	ANDROS - Trifase 1 CIRCUITO [Offerta del fornitore - Mod. ANDROS] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	1.725	1724,80
1d	ANDROS - Trifase 2 CIRCUITI [Offerta del fornitore - Mod. ANDROS] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	2.019	2018,80
1e	ANDROS - Trifase 3 CIRCUITI [Offerta del fornitore - Mod. ANDROS] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	2.313	2312,80
1f	ANDROS - Trifase 4 CIRCUITI [Offerta del fornitore - Mod. ANDROS] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	2.607	2606,80
1g	ANDROS - Trifase 5 CIRCUITI [Offerta del fornitore - Mod. ANDROS] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	2.901	2900,80
2	Installatore di 5a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	4	h	31	125,08
TOTALI					
RG-01a FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 1 CIRCUITO MONOFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE				€	2.178,52
RG-01b FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 2 CIRCUITI MONOFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE				€	2.453,47
RG-01c FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 1 CIRCUITO TRIFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE				€	2.269,01
RG-01d FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 2 CIRCUITI TRIFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE				€	2.634,45
RG-01e FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 3 CIRCUITI TRIFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE				€	2.999,89
RG-01f FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 4 CIRCUITI TRIFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE				€	3.365,33
RG-01g FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 5 CIRCUITI TRIFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE				€	3.730,77
RG-02 FILTRO PER PUNTI LUCE NON TELECONTROLLATI					
1	FILTRO PER PUNTI LUCE NON TELECONTROLLATI [Offerta del fornitore - Mod. PHIL 2] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	13	13,00
2	Installatore di 5a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	0,1	h	31	3,13
RG-02 FORNITURA E POSA FILTRO PER PUNTI LUCE NON TELECONTROLLATI				€	19,29
RG-03 MODULO DI CONTROLLO ON/OFF PUNTI LUCE DA 1000-2000W					
1a	MODULO DI CONTROLLO ON/OFF PUNTI LUCE DA 2000W [Offerta del fornitore - Mod. SYRA S/2000] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	488	487,50
1b	MODULO DI CONTROLLO ON/OFF PUNTI LUCE DA 1000W [Offerta del fornitore - Mod. SYRA S/1000] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	241	240,50
2	Installatore di 5a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	1	h	31	31,27
RG-03a FORNITURA E POSA MODULO DI CONTROLLO ON/OFF PUNTI LUCE DA 2000W				€	637,23
RG-03b FORNITURA E POSA MODULO DI CONTROLLO ON/OFF PUNTI LUCE DA 1000W				€	330,21
RG-04 MODULO DI DIMMING					

1a	MODULO DI DIMMING ELETTRONICO SORGENTI LED,SCARICA, CPO 20-400W [Offerta del fornitore - Mod. SYRA E] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	111	110,50	137,35
1b	MODULO DI DIMMING FERROMAGNETICO SORGENTI DA 100-250W [Offerta del fornitore - Mod. SYRA D] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	133	133,25	165,63
1c	MODULO DI DIMMING FERROMAGNETICO SORGENTI DA 70W [Offerta del fornitore - Mod. SYRA D kit 70] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	133	133,25	165,63
1d	MODULO DI DIMMING FERROMAGNETICO SORGENTI DA 400W [Offerta del fornitore - Mod. SYRA D/400] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	144	144,30	179,36
2	Installatore di 5a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	1	h	31	31,27	
RG-04a FORNITURA E POSA MODULO DI DIMMING ELETTRONICO SORGENTI LED,SCARICA, CPO 20-400W					€	168,62
RG-04b FORNITURA E POSA MODULO DI DIMMING FERROMAGNETICO SORGENTI DA 100-250W					€	196,90
RG-04c FORNITURA E POSA MODULO DI DIMMING FERROMAGNETICO SORGENTI DA 70W					€	196,90
RG-04d FORNITURA E POSA MODULO DI DIMMING FERROMAGNETICO SORGENTI DA 400W					€	210,63
RG-05 MODULO BIREGIME						
1a	MODULO BIREGIME FERROMAGNETICO SORGENTI DA 50-250W [Offerta del fornitore - Mod. SYRA 3] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	97	96,85	120,38
1b	MODULO BIREGIME FERROMAGNETICO SORGENTI DA 400W [Offerta del fornitore - Mod. SYRA 3/400] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	106	105,95	131,70
1c	MODULO BIREGIME FERROMAGNETICO SORGENTI DA 50-250W DA ASOLA [Offerta del fornitore - Mod. SYRA 3C] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	108	108,34	134,66
1d	MODULO BIREGIME FERROMAGNETICO SORGENTI DA 400W DA ASOLA [Offerta del fornitore - Mod. SYRA 3C/400] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	119	118,95	147,85
2	Installatore di 5a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	1	h	31	31,27	
RG-05a FORNITURA E POSA MODULO BIREGIME FERROMAGNETICO SORGENTI DA 50-250W					€	151,65
RG-05b FORNITURA E POSA MODULO BIREGIME FERROMAGNETICO SORGENTI DA 400W					€	162,97
RG-05c FORNITURA E POSA MODULO BIREGIME FERROMAGNETICO SORGENTI DA 50-250W DA ASOLA					€	165,93
RG-05d FORNITURA E POSA MODULO BIREGIME FERROMAGNETICO SORGENTI DA 400W DA ASOLA					€	179,12
RG-06 MODULO ON/OFF						
1a	MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI DA 50-250W DA ASOLA [Offerta del fornitore - Mod. SYRA 2S] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	89	89,05	110,69
1b	MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI DA 400W DA ASOLA [Offerta del fornitore - Mod. SYRA 2S/400] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	97	96,85	120,38
1c	MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI DA 50-250W DA ASOLA CONTATTI APERTI [Offerta del fornitore - Mod. SYRA 2S PT] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	111	110,50	137,35
1d	MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI DA 400W DA ASOLA CONTATTI APERTI [Offerta del fornitore - Mod. SYRA 2S PT/400] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	122	121,55	151,09
1e	MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI DA 400W DA POZZETTO (IP67) [Offerta del fornitore - Mod. SYRA IS] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	164	164,45	204,41
1f	MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI DA 50-250W DA POZZETTO (IP67) [Offerta del fornitore - Mod. SYRA IS/400] Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%	1	cad.	150	149,50	185,83

2	Installatore di 5a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	1	h	31	31,27
RG-06a FORNITURA E POSA MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI DA 50-250W DA ASOLA				€	141,96
RG-06b FORNITURA E POSA MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI DA 400W DA ASOLA				€	151,65
RG-06c FORNITURA E POSA MODULO BIREGIME FERROMAGNETICO SORGENTI DA 50-250W DA ASOLA				€	168,62
RG-06d FORNITURA E POSA MODULO BIREGIME FERROMAGNETICO SORGENTI DA 400W DA ASOLA				€	182,36
RG-06e FORNITURA E POSA MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI DA 400W DA POZZETTO (IP67)				€	235,68
RG-06f FORNITURA E POSA MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI DA 50-250W DA POZZETTO (IP67)				€	217,10
RG-07 MODULO WiFi (BPL CX 32Plus + BPL PHILTER)					
1a	MODULI BPL CX 32Plus + BPL PHILTER [Offerta del fornitore - Mod. BPL CX 32Plus + BPL PHILTER]	1	cad.	521	520,65
Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%					647,17
1b	MODULI BPL CX 64Plus + BPL PHILTER [Offerta del fornitore - Mod. BPL CX 64Plus 61029 + BPL PHILTER 62068]	1	cad.	976	975,65
Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%					1212,73
2	Installatore di 5a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	2	h	31	62,54
RG-07a FORNITURA E POSA MODULO DI GESTIONE WiFi BPL CX 32Plus + BPL PHILTER O EQUIVALENTI				€	709,71
RG-07b FORNITURA E POSA MODULO DI GESTIONE WiFi BPL CX 64Plus + BPL PHILTER O EQUIVALENTI				€	1.922,44
RG-08 MODULO CENTRALINA METEO					
1	MODULO CENTRALINA METEO 1 [Offerta del fornitore - Mod. METEO 1]	1	cad.	1.664	1664,00
Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%					2068,35
2	Installatore di 5a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	4	h	31	125,08
RG-08 FORNITURA E POSA MODULO CENTRALINA METEO 1				€	2.193,43
RG-09 BPL-ACCESS POINT OUT					
1	BPL-ACCESS POINT OUT [Offerta del fornitore - Mod. BPL-ACCESS POINT OUT 83021-cx 62048 Phil 2.5CX]	1	cad.	1.392	1391,65
Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%					1729,82
2	Installatore di 5a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	2	h	31	62,54
RG-09 FORNITURA E POSA BPL-ACCESS POINT OUT				€	1.792,36
RG-10 CODEKEEPER					
1	CODEKEEPER [Offerta del fornitore - Mod. CODEKEEPER]	1	cad.	135	135,36
Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%					168,26
2	Installatore di 5a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	1	h	31	31,27
RG-10 FORNITURA E POSA CODEKEEPER				€	199,53
RG-11 WIRELESS GATEWAY GL200					
1	WIRELESS GATEWAY GL200 [Offerta del fornitore - Mod. WIRELESS GATEWAY GL200-61853]	1	cad.	3.104	3103,75
Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%					3857,96
2	Installatore di 5a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia]	5	h	31	156,35
RG-11 FORNITURA E POSA WIRELESS GATEWAY GL200				€	4.014,31
RG-12 SERVIZIO N.1 BUNDLE DI CONNETTIVITA' ANNO					
1	SERVIZIO N.1 BUNDLE DI CONNETTIVITA' ANNO [Offerta del fornitore - Mod. WIRELESS GATEWAY GL200-61853]	1	cad.	1.040	1040,00
Incremento per spese generali (pari al 13%) e utili di impresa (pari al 10%) - Pari a +24,3%					1292,72
RG-12 SERVIZIO N.1 BUNDLE DI CONNETTIVITA' ANNO				€	1.292,72



Comune di Rivergaro
Provincia di Piacenza

Giugno 2017

PROGETTO DEFINITIVO

2.3– ELENCO PREZZI UNITARI



il giusto equilibrio tra il giorno e la notte

ing. Diego Bonata

Via Meucci, 17 – 24053 Brignano Gera d'Adda (Bg)
Tel./Fax. 0363-814385 – cell.339-3073273

info@astrolightstudio.eu – diego.bonata@ingpec.eu

2.3 - ELENCO PREZZI UNITARI

L'elenco prezzi unitari è composto da due tipi di voci:

- Quelle risultanti dall'analisi prezzi di cui al precedente par. 2.2
- Quelle più pertinenti all'illuminazione dei Prezziari regionali

L'Elenco prezzi unitari nello specifico contiene le voci più significative applicabili al mondo dell'illuminazione dei seguenti Prezziari:

- Della Regione Lombardia e della Provincia di Milano
- Della Regione Piemonte
- Della Regione Emilia Romagna

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto di riqualificazione dell'illuminazione pubblica comunale
PARTE 1- Edile, Meccanica, Elettrica e Illuminotecnica

COMMITTENTE: Comune di Rivergaro

Rivergaro, 13/04/2016

IL TECNICO
ing. Diego Bonata

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OPERE EDILI (Cap 1)			
Nr. 1 13.P02.A05.0 05.	<p>FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN TERRENO SENZA PAVIMENTO 1 TUBO D.110mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione.</p> <p>Scavo fino a 80 cm. di profondità e con larghezza alla base non superiore a 40cm. comprese tutte le opere aggiuntive per la materiale esecuzione dello scavo compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del sottosuolo in sabbia i 5 cm. circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione; - realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm. circa di calcestruzzo dosato a 200 kg. di cemento R 32,5 per m3 di impastato; - rinterro dello scavo con materiale da risulta o materiale inerte; - costipazione con materiale di riempimento con idonei mezzi; - manutenzione dello scavo fino a benessere o fino al ripristino della pavimentazione. <p>Posa in opera di sottofondo in conglomerato cementizio RBK 15N/mm², cm. 15 fino a 3 q. per m2. compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico e scariolamento del materiale lungo lo scavo; - costipamento con idonei mezzi nello stesso; - fornitura del conglomerato cementizio. <p>Fornitura e posa in opera (scavo escluso) tubo portaconduttori in PVC serie pesante di colore rosso/arancio corrugato esterno e nero liscio interno, V1 tipo N (Norma europea EN 50086-2-4 A1 CEI 23-46), per posa interrata con giunto a bicchiere, con resistenza allo schiacciamento superiore ai 200 Kg/dm² e con caratteristiche tecniche dielettriche a Norme CEIUNEL; diametro esterno 110 mm</p> <p>Posa in opera di nastro segnalatore, 30 cm. sotto il livello del terreno</p> <p>Reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20</p> <p>Quanto alto compreso per il completamento dell'opera compreso il trasporto in discarica del materiale da risulta.</p> <p>[Rif. 13.P02.A05.005 Reg. Piemonte]</p> <p>euro (ventitre/01)</p>	m	23,01
Nr. 2 13.P02.A05.0 10	<p>FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN TERRENO SENZA PAVIMENTO 2 TUBI D.110mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20</p> <p>[Rif. 13.P02.A05.010 Reg. Piemonte]</p> <p>euro (quaranta/72)</p>	m	40,72
Nr. 3 13.P02.A10.0 05.	<p>FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN PAVIMENTAZIONE STRADALE 1 TUBO D.110mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno con pavimentazione stradale.</p> <p>Scavo fino a 80 cm. di profondità e con larghezza alla base non superiore a 40cm. comprese tutte le opere aggiuntive per la materiale esecuzione dello scavo compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del sottosuolo in sabbia i 5 cm. circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione; - realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm. circa di calcestruzzo dosato a 200 kg. di cemento R 32,5 per m3 di impastato; - rinterro dello scavo con materiale da risulta o materiale inerte; - costipazione con materiale di riempimento con idonei mezzi; - manutenzione dello scavo fino a benessere o fino al ripristino della pavimentazione. <p>Posa in opera di sottofondo in conglomerato cementizio RBK 15N/mm², cm. 15 fino a 3 q. per m2. compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico e scariolamento del materiale lungo lo scavo; - costipamento con idonei mezzi nello stesso; - fornitura del conglomerato cementizio. <p>Fornitura e posa in opera (scavo escluso) tubo portaconduttori in PVC serie pesante di colore rosso/arancio corrugato esterno e nero liscio interno, V1 tipo N (Norma europea EN 50086-2-4 A1 CEI 23-46), per posa interrata con giunto a bicchiere, con resistenza allo schiacciamento superiore ai 200 Kg/dm² e con caratteristiche tecniche dielettriche a Norme CEIUNEL; diametro esterno 110 mm</p> <p>Posa in opera di nastro segnalatore, 30 cm. sotto il livello del terreno</p> <p>Reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20</p> <p>Formazione di cassonetto 10 cm. di predisposizione al ripristino della pavimentazione compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rifilatura dei bordi; - carico, trasporto e scarico alle discariche dei materiali da risulta. <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (tout-venant) per strato dello spessore di 10 cm. reso, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa in opera di conglomerato bituminoso a granulometria mista; - compressione con piastra vibrante o mezzi equivalenti; - compreso intasamenti, risagomature, ripristini di pavimentazione, previo livellamento e compattamento. <p>Quanto alto compreso per il completamento dell'opera esclusa fresatura e eventuale tappeto di usura.</p> <p>[Rif. 13.P02.A10.005 Reg. Piemonte]</p> <p>euro (trentaotto/60)</p>	m	38,60
Nr. 4 13.P02.A10.0 10	<p>FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN PAVIMENTAZIONE STRADALE 2 TUBI D.110mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc</p> <p>[Rif. 13.P02.A10.010 Reg. Piemonte]</p> <p>euro (sessanta/45)</p>	m	60,45
Nr. 5 13.P02.A15.0 05.	<p>FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN MARCIAPIEDE CON MANTO BITUMINOSO 1 TUBO D.110mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo</p> <p>Scavo fino a 80 cm. di profondità e con larghezza alla base non superiore a 40cm. comprese tutte le opere aggiuntive per la materiale esecuzione dello scavo compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del sottosuolo in sabbia i 5 cm. circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>un perfetto allineamento della tubazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm. circa di calcestruzzo dosato a 200 kg. di cemento R 32,5 per m3 di impastato; - rinterro dello scavo con materiale da risulta o materiale inerte; - costipazione con materiale di riempimento con idonei mezzi; - manutenzione dello scavo fino a benessere o fino al ripristino della pavimentazione. <p>Posa in opera di sottofondo in conglomerato cementizio RBK 15N/mm², cm. 15 fino a 3 q. per m2. compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico e scariolamento del materiale lungo lo scavo; - costipamento con idonei mezzi nello stesso; - fornitura del conglomerato cementizio. <p>Fornitura e posa in opera (scavo escluso) tubo portaconduttori in PVC serie pesante di colore rosso/arancio corrugato esterno e nero liscio interno, V1 tipo N (Norma europea EN 50086-2-4 A1 CEI 23-46), per posa interrata con giunto a bicchiere, con resistenza allo schiacciamento superiore ai 200 Kg/dm² e con caratteristiche tecniche dielettriche a Norme CEIUNEL; diametro esterno 110 mm</p> <p>Posa in opera di nastro segnalatore, 30 cm. sotto il livello del terreno</p> <p>Reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20</p> <p>Formazione di cassonetto 10 cm. di predisposizione al ripristino della pavimentazione compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rifilatura dei bordi; - carico, trasporto e scarico alle discariche dei materiali da risulta. <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (tout-venant) per strato dello spessore di 10 cm. reso, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa in opera di conglomerato bituminoso a granulometria mista; - compressione con piastra vibrante o mezzi equivalenti; - compreso intasamenti, risagomature, ripristini di pavimentazione, previo livellamento e compattamento. <p>Quanto alto compreso per il completamento dell'opera esclusa fresatura e eventuale tappeto di usura.</p> <p>[Rif. 13.P02.A15.005 Reg. Piemonte]</p> <p>euro (trentaotto/60)</p>	m	38,60
<p>Nr. 6 13.P02.A15.0 10</p>	<p>FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN MARCIAPIEDE CON MANTO BITUMINOSO 2 TUBI D.110mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc</p> <p>[Rif. 13.P02.A15.010 Reg. Piemonte]</p> <p>euro (sessantauno/80)</p>	m	61,80
<p>Nr. 7 13.P02.A20.0 05.</p>	<p>FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN MARCIAPIEDE CON LASTRE DI PIETRA 1 TUBO D.110mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo</p> <p>Scavo fino a 80 cm. di profondità e con larghezza alla base non superiore a 40cm. comprese tutte le opere aggiuntive per la materiale esecuzione dello scavo compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del sottosuolo in sabbia i 5 cm. circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione; - realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm. circa di calcestruzzo dosato a 200 kg. di cemento R 32,5 per m3 di impastato; - rinterro dello scavo con materiale da risulta o materiale inerte; - costipazione con materiale di riempimento con idonei mezzi; - manutenzione dello scavo fino a benessere o fino al ripristino della pavimentazione. <p>Posa in opera di sottofondo in conglomerato cementizio RBK 15N/mm², cm. 15 fino a 3 q. per m2. compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico e scariolamento del materiale lungo lo scavo; - costipamento con idonei mezzi nello stesso; - fornitura del conglomerato cementizio. <p>Fornitura e posa in opera (scavo escluso) tubo portaconduttori in PVC serie pesante di colore rosso/arancio corrugato esterno e nero liscio interno, V1 tipo N (Norma europea EN 50086-2-4 A1 CEI 23-46), per posa interrata con giunto a bicchiere, con resistenza allo schiacciamento superiore ai 200 Kg/dm² e con caratteristiche tecniche dielettriche a Norme CEIUNEL; diametro esterno 110 mm</p> <p>Posa in opera di nastro segnalatore, 30 cm. sotto il livello del terreno</p> <p>Reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20</p> <p>Formazione di cassonetto 10 cm. di predisposizione al ripristino della pavimentazione compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rifilatura dei bordi; - carico, trasporto e scarico alle discariche dei materiali da risulta. <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (tout-venant) per strato dello spessore di 10 cm. reso, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa in opera di conglomerato bituminoso a granulometria mista; - compressione con piastra vibrante o mezzi equivalenti; - compreso intasamenti, risagomature, ripristini di pavimentazione, previo livellamento e compattamento. <p>Quanto alto compreso per il completamento dell'opera esclusa posa del manto in lastre di pietra.</p> <p>[Rif. 13.P02.A20.005 Reg. Piemonte]</p> <p>euro (quarantasette/28)</p>	m	47,28
<p>Nr. 8 13.P02.A20.0 10</p>	<p>FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN MARCIAPIEDE CON LASTRE DI PIETRA 2 TUBI D.110mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con lastre di pietra, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc</p> <p>[Rif. 13.P02.A20.010 Reg. Piemonte]</p> <p>euro (sessantanove/90)</p>	m	69,90
<p>Nr. 9 13.P02.A25.0 05</p>	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA IN SCAVO APERTO DI TUBAZIONE IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera in scavo aperto con presenza di manufatti, di tubo in acciaio zincato a caldo, diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm con giunzioni a mezzo manicotto filettato, compreso il ricoprimento in calcestruzzo RBK 15N/mm² -per ogni tubo</p> <p>[Rif. 13.P02.A25.005 Reg. Piemonte]</p> <p>euro (sedici/15)</p>	m3	16,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 13.P02.A30.0 15	SCAVO PER CAVIDOTTO EFFETTUATO CON MEZZI MECCANICI OLTRE PROFONDITA' DI PROGETTO Scavo per cavidotto effettuato con mezzi meccanici e per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 40 cm, compreso maggiore reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc [Rif. 13.P02.A30.015 Reg. Piemonte] euro (uno/95)	m3	1,95
Nr. 11 13.P02.A30.0 20	SCAVO PER CAVIDOTTO EFFETTUATO CON MEZZI MANUALI OLTRE PROFONDITA' DI PROGETTO Scavo per cavidotto effettuato manualmente per profondità superiori a quelle di progetto, per strati dello spessore di 10 cm e della larghezza a base scavo di 40 cm, compreso il maggiore reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/m [Rif. 13.P02.A30.020 Reg. Piemonte] euro (quattro/10)	m3	4,10
Nr. 12 13.P02.A35.0 05	SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA EFFETTUATA CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica [Rif. 13.P02.A35.005 Reg. Piemonte] euro (diciotto/58)	m3	18,58
Nr. 13 13.P02.A35.0 10	SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA EFFETTUATA MANUALMENTE Scavo a sezione obbligata effettuato manualmente per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica [Rif. 13.P02.A35.010 Reg. Piemonte] euro (centotré/40)	m3	103,40
Nr. 14 13.P02.C05.0 05	ESECUZIONE DI SCOVOLATURA TUBAZIONI ESISTENTI Esecuzione di scovolatura di tubazioni entro cavidotti esistenti, compresa la rimozione del materiale occludente [Rif. 13.P02.C05.005 Reg. Piemonte] euro (due/95)	m	2,95
Nr. 15 13.P02.C05.0 10	ESECUZIONE DI FORI PER TUBI D.100-250mm IN LASTRE DI PIETRA Esecuzione di fori del diametro di circa 100/250 mm in lastre di pietra dello spessore di 10-15 cm, al fine di permettere il passaggio di un tubo di diametro 60,3/200 mm per la colonna montante o la posa di pali [Rif. 13.P02.C05.010 Reg. Piemonte] euro (trentadue/61)	cad.	32,61
Nr. 16 13.P02.C05.0 20	DEMOLIZIONE SOTTOFONDO CLS Demolizione sottofondo in cls spessore superiore 0,2 m [Rif. 13.P02.C05.020 Reg. Piemonte] euro (centocinquante/48)	m3	105,48
Nr. 17 14.P01.A40.0 05	SCAVO IN TRINCEA COMUNQUE ESEGUITO FINO A 2 m DI PROFONDITA' Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. fino a 2 m di profondità [Rif. 14.P01.A40.005 Reg. Piemonte] euro (tredici/72)	m3	13,72
Nr. 18 14.P01.A40.0 10	SCAVO IN TRINCEA COMUNQUE ESEGUITO OLTRE 2 m DI PROFONDITA' Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante. oltre i 2 m di profondità [Rif. 14.P01.A40.010 Reg. Piemonte] euro (diciassette/84)	m3	17,84
Nr. 19 14.P01.A45.0 05	SCAVO IN ROCCIA TENERA COMUNQUE ESEGUITO Scavo in roccia tenera comunque eseguito [Rif. 14.P01.A45.005 Reg. Piemonte] euro (sessantaotto/53)	m3	68,53
Nr. 20 14.P01.A45.0 10	SCAVO IN ROCCIA DURA CON L'UTILIZZO DI ESPLOSIVO COMUNQUE ESEGUITO Scavo in roccia dura con l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito [Rif. 14.P01.A45.010 Reg. Piemonte] euro (centotrentasette/07)	m3	137,07
Nr. 21 14.P01.A45.0 15	SCAVO IN ROCCIA DURA SENZA L'AUSILIO DI ESPLOSIVO COMUNQUE ESEGUITO Scavo in roccia dura senza l'utilizzo di esplosivo comunque eseguito [Rif. 14.P01.A45.015 Reg. Piemonte] euro (centoseptantauno/34)	m3	171,34
Nr. 22 15.P04.A45.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGOTTI PER TUBI CORRUGATI DA DIAM. 110 mm TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Manicotto di giunzione per tubi Corrugati sino a diam 110 mm (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P04.A45.005 Reg. Piemonte] euro (due/86)	cad.	2,86
Nr. 23 15.P04.A45.0	FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGOTTI PER TUBI CORRUGATI DA DIAM. 125 a 160 mm FORNITURA E POSA TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Manicotto di giunzione per tubi Corrugati da diam		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10	125 mm sino a 160 mm (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P04.A45.010 Reg. Piemonte] euro (sei/92)	cad.	6,92
Nr. 24 15.P04.A45.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI CORRUGATI DOPPIA PARETE DIAM. 110 mm TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Tubo corrugato in polietilene diam 110 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P04.A45.015 Reg. Piemonte] euro (due/61)	m	2,61
Nr. 25 15.P04.A45.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI CORRUGATI DOPPIA PARETE DIAM. 125 mm TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Tubo corrugato in polietilene diam 125 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P04.A45.020 Reg. Piemonte] euro (tre/06)	m	3,06
Nr. 26 15.P04.A45.0 25	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI CORRUGATI DOPPIA PARETE DIAM. 140 mm TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Tubo corrugato in polietilene diam 140 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P04.A45.025 Reg. Piemonte] euro (quattro/54)	m	4,54
Nr. 27 15.P04.A45.0 30	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI CORRUGATI DOPPIA PARETE DIAM. 160 mm TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Tubo corrugato in polietilene diam 160 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P04.A45.030 Reg. Piemonte] euro (quattro/96)	m	4,96
Nr. 28 15.P05.A45.0 05	SCAVO SU QUALSIASI TIPO DI TERRENO PER REALIZZARE LA MESSA A TERRA PER SOSTEGNI CHE NE SONO PRIVI SCAVI ACCESSORI Scavo su qualunque tipo di terreno, anche di tipo speciale, con demolizione del blocco di fondazione del sostegno in cls fino alla profondità di 10 - 15 cm, compresa la fornitura e posa del tubo flessibile a protezione del conduttore di terra, del conduttore di terra, il ripristino del blocco di fondazione, del suolo pubblico, ed il trasporto delle macerie alle PP.DD. Operazione da eseguirsi per la messa a terra di sostegni cui sia stata rilevata la mancanza del collegamento all'impianto di terra. (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P05.A45.005 Reg. Piemonte] euro (ventisette/94)	cad.	27,94
Nr. 29 15.P05.A45.0 10	SCAVO SU QUALSIASI TIPO DI TERRENO PER RIPRISTINO CAVIDOTTI INTERROTTI SCAVI ACCESSORI Scavo di fossa sino a 0,8 m ³ . di volume mediante l'uso di attrezzature meccaniche o manuali in qualsiasi tipo di terreno, per il ripristino dei cavidotti interrotti, fornitura dei tratti di tubo in pvc, del cls occorrente al ripristino del manufatto, della treccia di rame e dei morsetti necessari per il ripristino della continuità di terra, del successivo riempimento dello scavo con i materiali preesistenti, del ripristino provvisorio. (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P05.A45.010 Reg. Piemonte] euro (centoquattro/38)	cad.	104,38
Nr. 30 15.P05.A45.0 15	VERIFICA E RILIEVO DI TUBI CAVI E AGIBILITA' TUBI CON Sonda PER CAVIDOTTI ESISTENTI SCAVI ACCESSORI Verifica su specifica richiesta della Direzione Lavori e per ogni singola tubazione appartenente ad un tratto di cavidotto esistente di: - numero dei tubi e relativo diametro - quantità di cavi transitanti in ogni tubo - agibilità mediante inserimento di sonda - eventuali punti di interruzione per ogni tratto di cavidotto indipendentemente dal numero di tubi che lo compongono. L'operazione si intende completata con la compilazione della scheda, in ogni sua parte, al fine di determinare la posizione di eventuali interruzioni dei cavidotti ed il numero di cavi inseribili nei tubi. (POSA) [Rif. 15.P05.A45.015 Reg. Piemonte] euro (uno/71)	m	1,71
Nr. 31 15.P05.A45.0 20	ESECUZIONE DI SCOVOLATURA TUBAZIONI ESISTENTI CON RIMOZIONE CONDUTTORI ESISTENTI SCAVI ACCESSORI Scovolatura di cavidotti esistenti, su specifica richiesta della Direzione Lavori, previa rimozione dei conduttori, compresa dello stasamento delle tubazioni, della rimozione dei materiali terrosi e del loro trasporto alle PP. DD. (POSA) [Rif. 15.P05.A45.020 Reg. Piemonte] euro (quattro/95)	m	4,95
Nr. 32 E.03.15.00	TAGLIO ASFALTO CON CLIPPER MOTORIZZATO Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo TAGLIO ASFALTO [Rif. E.03.15.00 Reg. Veneto] euro (tre/57)	m	3,57
Nr. 33 E15029.a	FORNITURA E POSA IN OPERA CONGLOMERATO BITUMINOSO TAPPETINO DI USURA SPESSORE RESO SINO A 3 cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm [Rif. E15029.a Reg. Lombardia] euro (sei/82)	m ²	6,82
Nr. 34 E15029.b	FORNITURA E POSA IN OPERA CONGLOMERATO BITUMINOSO TAPPETINO DI USURA PER OGNI CM IN PIU' DI SPESSORE Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 E15092.a	<p>(CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore [Rif. E15029.b Reg. Lombardia] euro (uno/74)</p> <p>FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE FINO A 3 cm, AL MQ PER OGNI CM DI SPESSORE</p> <p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore [Rif. E15092.a Reg. Lombardia] euro (uno/23)</p>	m ²	1,74
Nr. 36 E15092.b	<p>FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE FINO A 3 cm, AL MQ PER OGNI CM DI SPESSORE IN PIU'</p> <p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più [Rif. E15092.b Reg. Lombardia] euro (zero/84)</p>	m ²	1,23
Nr. 37 F.02.08.a	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO FINO A 5cm</p> <p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore [Rif. F.02.08.a Reg. Veneto] euro (tre/02)</p>	m	3,02
Nr. 38 F.02.08.b	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER OGNI CM OLTRE 5 cm</p> <p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 [Rif. F.02.08.b Reg. Veneto] euro (zero/47)</p>	m	0,47
Nr. 39 F.02.09.a	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI 3 cm</p> <p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonchè l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm [Rif. F.02.09.a Reg. Veneto] euro (due/18)</p>	m ²	2,18
Nr. 40 F.02.09.b	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER OGNI CM OLTRE 3 cm</p> <p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonchè l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo [Rif. F.02.09.b Reg. Veneto] euro (zero/71)</p>	m ²	0,71
Nr. 41 G.04.08.00	<p>FORMAZIONE DI MANTO D'USURA TIPO "D" SPESSORE 3 CM</p> <p>Formazione di manto d'usura, dello spessore di cm 3, da applicare previa pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 1 kg per m², costituito da conglomerato bituminoso del tipo "D" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. MANTO D'USURA TIPO "D" SPESSORE 3 CM [Rif. G.04.08.00 Reg. Veneto] euro (quattro/29)</p>	m ²	4,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
FONDAZIONI (Cap 2)			
Nr. 42 13.P02.B05.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 60x60x70 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm [Rif. 13.P02.B05.005 Reg. Piemonte] euro (cinquantasei/20)	cad.	56,20
Nr. 43 13.P02.B05.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 80x80x80 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm [Rif. 13.P02.B05.010 Reg. Piemonte] euro (ottantasette/93)	cad.	87,93
Nr. 44 13.P02.B05.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 80x80x100 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x100 cm [Rif. 13.P02.B05.015 Reg. Piemonte] euro (centoquattro/91)	cad.	104,91
Nr. 45 13.P02.B05.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 90x90x100 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm [Rif. 13.P02.B05.020 Reg. Piemonte] euro (centoventisette/88)	cad.	127,88
Nr. 46 13.P02.B05.0 25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 90x90x120 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x120 cm [Rif. 13.P02.B05.025 Reg. Piemonte] euro (centoquarantasette/77)	cad.	147,77
Nr. 47 13.P02.B05.0 30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 100x100x120 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm [Rif. 13.P02.B05.030 Reg. Piemonte] euro (centosessantadue/85)	cad.	162,85
Nr. 48 13.P02.B05.0 35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 110x110x120 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 110x110x120 cm [Rif. 13.P02.B05.035 Reg. Piemonte] euro (duecentodiciannove/58)	cad.	219,58
Nr. 49 13.P02.B05.0 40	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 120x120x120 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x120 cm [Rif. 13.P02.B05.040 Reg. Piemonte] euro (duecentocinquantacinque/82)	cad.	255,82
Nr. 50 13.P02.B05.0 45	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 120x120x130 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x130 cm [Rif. 13.P02.B05.045 Reg. Piemonte] euro (duecentosettantaquattro/39)	cad.	274,39
Nr. 51 13.P02.B05.0 55	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE >2,2mc Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, avente volume maggiore di 2,20 mc [Rif. 13.P02.B05.055 Reg. Piemonte] euro (centoquarantatre/77)	m3	143,77
Nr. 52 13.P02.B15.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PEAD ENTRO FONDAZIONE DIAM.110mm Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti [Rif. 13.P02.B15.005 Reg. Piemonte] euro (dieci/57)	m	10,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
POZZETTI (Cap 3)			
Nr. 53 08.P03.N55.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI 400x400 - CLASSE B 125 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 400x400 - classe B 125 [Rif. 08.P03.N55.005 Reg. Piemonte] euro (ottantasei/25)	cad.	86,25
Nr. 54 08.P03.N55.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI 500x500 - CLASSE B 125 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 500x500 - classe B 125 [Rif. 08.P03.N55.010 Reg. Piemonte] euro (centotrentadue/49)	cad.	132,49
Nr. 55 08.P03.N55.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI 600x600 - CLASSE B 125 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 600x600 - classe B 125 [Rif. 08.P03.N55.015 Reg. Piemonte] euro (centoottantasei/72)	cad.	186,72
Nr. 56 08.P03.N55.0 30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI 400x400 - CLASSE C 250 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 400x400 - classe C 250 [Rif. 08.P03.N55.030 Reg. Piemonte] euro (centotré/65)	cad.	103,65
Nr. 57 08.P03.N55.0 35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI 500x500 - CLASSE C 250 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 500x500 - classe C 250 [Rif. 08.P03.N55.035 Reg. Piemonte] euro (centocinquantauno/14)	cad.	151,14
Nr. 58 08.P03.N55.0 40	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI 600x600 - CLASSE C 250 Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 600x600 - classe C 250 [Rif. 08.P03.N55.040 Reg. Piemonte] euro (duecentoundici/58)	cad.	211,58
Nr. 59 13.P02.A45.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO CARRABILE D400 COMPLETO 50x50x70 cm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. [Rif. 13.P02.A45.005 Reg. Piemonte] euro (trecentotré/75)	cad.	303,75
Nr. 60 13.P02.A45.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO CARRABILE D400 SU CAVIDOTTO ESISTENTE 50x50x70 cm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. [Rif. 13.P02.A45.020 Reg. Piemonte] euro (trecentosettantaquattro/12)	cad.	374,12
Nr. 61 13.P02.C05.0 15	COLLEGAMENTO CAVIDOTTO A POZZETTI ESISTENTI Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica [Rif. 13.P02.C05.015 Reg. Piemonte] euro (quarantaotto/68)	cad.	48,68
Nr. 62 13.P11.A25.0 05	FORNITURA DI CHIUSINI 500x500 "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" CLASSE D 400 Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Classificato D400 ai sensi UNI EN 124 [Rif. 13.P11.A25.005 Reg. Piemonte] euro (centouno/37)	cad.	101,37
Nr. 63 15.P05.A45.0 25	PULIZIA DI POZZETTI ESISTENTI SCAVI ACCESSORI Pulizia di pozzetto esistente, su specifica richiesta della Direzione Lavori, con asportazione di materiali terrosi e/o vegetali e lo trasporto alle PP. DD. (POSA) [Rif. 15.P05.A45.025 Reg. Piemonte]		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sette/42)	cad.	7,42
Nr. 64 15.P05.A45.0 30	ESECUZIONE DI APERTURA SU PARETI DI POZZETTI ESISTENTI PER NUOVE TUBAZIONI SCAVI ACCESSORI Esecuzione di aperture su pareti di pozzetti esistenti, per consentire il collegamento degli stessi con tubazioni di nuova posa, compreso della demolizione parziale della parete del pozzetto, della posa delle tubazioni, del successivo ripristino della parete con malta cementizia. Per ogni parete di pozzetto (POSA) [Rif. 15.P05.A45.030 Reg. Piemonte]	cad.	19,25
	euro (diciannove/25)	cad.	19,25
Nr. 65 15.P05.A45.0 35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS 50x50 cm COMPRESO CHIUSINO C250 SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaffatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio, ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P05.A45.035 Reg. Piemonte]	cad.	190,96
	euro (centonovanta/96)	cad.	190,96
Nr. 66 15.P05.A45.0 40	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS 50x50 cm ESCLUSO CHIUSINO SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls 50 x 50 cm, esclusa la fornitura e posa del chiusino in ghisa, (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P05.A45.040 Reg. Piemonte]	cad.	71,45
	euro (settantauno/45)	cad.	71,45
Nr. 67 15.P05.A45.0 45	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS 30x30 cm COMPRESO CHIUSINO C250 SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto con dimensioni 30 x 30 x 40, comprensivo della fornitura del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 300 x 300 di classe C250 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P05.A45.045 Reg. Piemonte]	cad.	74,54
	euro (settantaquattro/54)	cad.	74,54
Nr. 68 15.P05.A45.0 50	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN CLS 30x30 cm ESCLUSO CHIUSINO SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls 30 x 30 cm, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P05.A45.050 Reg. Piemonte]	cad.	27,96
	euro (ventisette/96)	cad.	27,96
Nr. 69 15.P05.A45.0 55	FORNITURA DI CHIUSINO IN GHISA SINO A 50 x 50 cm CLASSE D400 SCAVI ACCESSORI Chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio (FORNITURA) [Rif. 15.P05.A45.055 Reg. Piemonte]	cad.	85,83
	euro (ottantacinque/83)	cad.	85,83
Nr. 70 15.P05.A45.0 60	FORNITURA DI CHIUSINO IN GHISA SINO A 30 x 30 cm CLASSE C250 SCAVI ACCESSORI Chiusino in ghisa sferoidale, avente misura di luce interna del telaio pari a mm 300 x 300 di classe C250 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. (FORNITURA) [Rif. 15.P05.A45.060 Reg. Piemonte]	cad.	46,56
	euro (quarantasei/56)	cad.	46,56
Nr. 71 15.P05.A45.0 65	POSA DI CHIUSINO IN GHISA SINO A 50 x 50 cm SCAVI ACCESSORI Chiusino in ghisa sino a 50 x 50 cm, comprese le eventuali opere murarie necessarie al livellamento del chiusino alla strada (POSA) [Rif. 15.P05.A45.065 Reg. Piemonte]	cad.	31,27
	euro (trentauno/27)	cad.	31,27
Nr. 72 15.P05.A45.0 70	RECUPERO DI CHIUSINO DI QUALSIASI TIPOLOGIA SCAVI ACCESSORI Chiusino in ghisa di qualsiasi tipologia (RECUPERO) [Rif. 15.P05.A45.070 Reg. Piemonte]	cad.	14,62
	euro (quattordici/62)	cad.	14,62
Nr. 73 15.P05.A45.0 75	RIMOZIONE/RIPRISTINO LASTRE IN PIETRA PER ESECUZIONE DI POZZETTO O PLINTO DI SOSTEGNO SCAVI ACCESSORI Rimozione di lastre in pietra per consentire l'esecuzione di un pozzetto oppure di un basamento per sostegno compreso l'accantonamento della pietra e il ripristino provvisorio della parte rimasta scoperta; per ogni m ² (POSA) [Rif. 15.P05.A45.075 Reg. Piemonte]	m ²	10,57
	euro (dieci/57)	m ²	10,57
Nr. 74 15.P05.A45.0 80	RILEVAMENTO CHIUSINO RISPETTO AL PIANO STRADALE SCAVI ACCESSORI Rilivellamento del chiusino rispetto al piano stradale compresa l'eventuale esecuzione di anello in muratura o demolizione della parte di pozzetto eccedente (POSA e RECUPERO) [Rif. 15.P05.A45.080 Reg. Piemonte]	cad.	57,76
	euro (cinquantasette/76)	cad.	57,76
Nr. 75 1C.12.610.01 10.a	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 30x30cm CON FONDO PROLUNGA E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 1C.12.610.01 10.b	[Rif. 1C.12.610.0110.a Prov. Milano] euro (quarantanove/93) FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 30x30cm CON FONDO 2 PROLUNGHE E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 106 circa [Rif. 1C.12.610.0110.b Prov. Milano] euro (sessantaquattro/69)	cad.	49,93
Nr. 77 1C.12.610.01 10.c	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 30x30cm CON FONDO 3 PROLUNGHE E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più tre anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa [Rif. 1C.12.610.0110.c Prov. Milano] euro (settantanove/03)	cad.	64,69
Nr. 78 1C.12.610.01 20.a	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 40x40cm CON FONDO PROLUNGA E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa [Rif. 1C.12.610.0120.a Prov. Milano] euro (sessantaotto/01)	cad.	68,01
Nr. 79 1C.12.610.01 20.b	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 40x40cm CON FONDO 2 PROLUNGHE E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa [Rif. 1C.12.610.0120.b Prov. Milano] euro (novantauno/12)	cad.	91,12
Nr. 80 1C.12.610.01 30.a	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 45x45cm CON FONDO E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa [Rif. 1C.12.610.0130.a Prov. Milano] euro (sessantanove/92)	cad.	69,92
Nr. 81 1C.12.610.01 30.b	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 45x45cm CON FONDO PROLUNGA E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa [Rif. 1C.12.610.0130.b Prov. Milano] euro (novantatre/21)	cad.	93,21
Nr. 82 1C.12.610.01 30.c	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 45x45cm CON FONDO 2 PROLUNGHE E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa [Rif. 1C.12.610.0130.c Prov. Milano] euro (centoventi/19)	cad.	120,19
Nr. 83 1C.12.610.01 40.a	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 60x60cm CON FONDO E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa [Rif. 1C.12.610.0140.a Prov. Milano] euro (centosette/84)	cad.	107,84
Nr. 84 1C.12.610.01 40.b	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 60x60cm CON FONDO PROLUNGA E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa [Rif. 1C.12.610.0140.b Prov. Milano] euro (centoquarantacinque/38)	cad.	145,38
Nr. 85 1C.12.610.01 40.c	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 60x60cm CON FONDO 2 PROLUNGHE E CHIUSINO CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa [Rif. 1C.12.610.0140.c Prov. Milano] euro (centoottantaotto/16)	cad.	188,16
Nr. 86 E15110.a	PULIZIA TOMBINI DEL DIAMETRO FINO A 40 cm Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio: del diametro fino a 40 cm [Rif. E15110.a Reg. Lombardia] euro (cinque/67)	cad.	5,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 E15110.b	PULIZIA TOMBINI DEL DIAMETRO DA 41 A 100 cm Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio: del diametro da 41 cm a 100 cm [Rif. E15110.b Reg. Lombardia] euro (quindici/40)	cad.	15,40
Nr. 88 E25005	RINFIANCO DI TUBAZIONI E POZZETTI CON MAGRONE Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature [Rif. E25005 Reg. Lombardia] euro (ottantasette/49)	m3	87,49
Nr. 89 E25049.a	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 40x40x40cm NON DIAFRAMMATI Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg [Rif. E25049.a Reg. Lombardia] euro (novantaquattro/41)	cad.	94,41
Nr. 90 E25049.b	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 50x50x50cm NON DIAFRAMMATI Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg [Rif. E25049.b Reg. Lombardia] euro (novantanove/47)	cad.	99,47
Nr. 91 E25049.c	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 60x60x60cm NON DIAFRAMMATI Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg [Rif. E25049.c Reg. Lombardia] euro (centotrentasette/85)	cad.	137,85
Nr. 92 E25050.a	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 50x50x50cm DIAFRAMMATI Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg [Rif. E25050.a Reg. Lombardia] euro (centootto/08)	cad.	108,08
Nr. 93 E25050.b	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO PREF. 60x60x60cm DIAFRAMMATI Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg [Rif. E25050.b Reg. Lombardia] euro (centoquarantaotto/98)	cad.	148,98
Nr. 94 E25051.a	FORNITURA E POSA IN OPERA PROLUNGA PER POZZETTO PREF. 40x40x40cm Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm [Rif. E25051.a Reg. Lombardia] euro (ventiuno/54)	cad.	21,54
Nr. 95 E25051.b	FORNITURA E POSA IN OPERA PROLUNGA PER POZZETTO PREF. 50x50x50cm Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 50 x 50 x 50 cm [Rif. E25051.b Reg. Lombardia] euro (quarantaquattro/27)	cad.	44,27
Nr. 96 E25051.c	FORNITURA E POSA IN OPERA PROLUNGA PER POZZETTO PREF. 60x60x60cm Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm [Rif. E25051.c Reg. Lombardia] euro (cinquantadue/88)	cad.	52,88
Nr. 97 E25052.a	CHIUSINO PEDONALE IN CLS PARI A: 52 x 52 cm PER POZZETTI 40 x 40 cm Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg [Rif. E25052.a Reg. Lombardia] euro (diciassette/14)	cad.	17,14
Nr. 98 E25052.b	CHIUSINO PEDONALE IN CLS PARI A: 62 x 62 cm PER POZZETTI 50 x 50 cm Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg [Rif. E25052.b Reg. Lombardia] euro (ventiquattro/55)	cad.	24,55
Nr. 99 E25052.c	CHIUSINO PEDONALE IN CLS PARI A: 72 x 72 cm PER POZZETTI 60 x 60 cm Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 E25054.a	[Rif. E25052.c Reg. Lombardia] euro (trentacinque/68) CHIUSINO CARRABILE IN CLS PARI A: 52 x 52 cm PER POZZETTI 40 x 40 cm Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm	cad.	35,68
Nr. 101 E25054.b	[Rif. E25054.a Reg. Lombardia] euro (diciotto/66) CHIUSINO CARRABILE IN CLS PARI A: 62 x 62 cm PER POZZETTI 50 x 50 cm Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 62 x 62 cm	cad.	18,66
Nr. 102 E25054.c	[Rif. E25054.b Reg. Lombardia] euro (trentatre/15) CHIUSINO CARRABILE IN CLS PARI A: 72 x 72 cm PER POZZETTI 60 x 60 cm Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm	cad.	33,15
Nr. 103 E25061.a	[Rif. E25054.c Reg. Lombardia] euro (quarantacinque/29) CHIUSINO IN GHISA B 125 LUCE NETTA 230 x 230 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su telaio con lato esterno non inferiore a 300 mm; luce netta 230 x 230 mm, peso totale 11 kg preesistente pozzetto: circa	cad.	45,29
Nr. 104 E25061.b	[Rif. E25061.a Reg. Lombardia] euro (sessantanove/83) CHIUSINO IN GHISA B 125 LUCE NETTA 325 x 325 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 13 kg preesistente pozzetto: circa	cad.	69,83
Nr. 105 E25061.c	[Rif. E25061.b Reg. Lombardia] euro (settantasei/22) CHIUSINO IN GHISA B 125 LUCE NETTA 340 x 340 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su telaio con lato esterno non inferiore a 450 mm; luce netta di 340 x 340 mm; peso totale 20 kg preesistente pozzetto: circa	cad.	76,22
Nr. 106 E25061.d	[Rif. E25061.c Reg. Lombardia] euro (novantasette/40) CHIUSINO IN GHISA B 125 LUCE NETTA 400 x 400 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg preesistente pozzetto: circa	cad.	97,40
Nr. 107 E25061.e	[Rif. E25061.d Reg. Lombardia] euro (centoquattordici/35) CHIUSINO IN GHISA B 125 LUCE NETTA 450 x 450 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su telaio con lato esterno non inferiore a 550 mm; luce netta di 450 x 450 mm; peso totale 28 kg preesistente pozzetto: circa	cad.	114,35
Nr. 108 E25061.f	[Rif. E25061.e Reg. Lombardia] euro (centoventidue/20) CHIUSINO IN GHISA B 125 LUCE NETTA 510 x 510 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro	cad.	122,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 109 E25061.g	<p>cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg preesistente pozzetto: circa [Rif. E25061.f Reg. Lombardia] euro (centotrentasei/75)</p> <p>CHIUSINO IN GHISA B 125 LUCE NETTA 600 x 600 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 53 kg preesistente pozzetto: circa [Rif. E25061.g Reg. Lombardia] euro (centonovantasette/28)</p>	cad.	136,75
Nr. 110 E25064.a	<p>CHIUSINO IN GHISA C 250 LUCE NETTA 300 x 300 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 19,5 kg circa [Rif. E25064.a Reg. Lombardia] euro (centouno/14)</p>	cad.	197,28
Nr. 111 E25064.b	<p>CHIUSINO IN GHISA C 250 LUCE NETTA 400 x 400 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 28 kg circa [Rif. E25064.b Reg. Lombardia] euro (centoquarantauno/62)</p>	cad.	101,14
Nr. 112 E25064.c	<p>CHIUSINO IN GHISA C 250 LUCE NETTA 500 x 500 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 39 kg circa [Rif. E25064.c Reg. Lombardia] euro (centosettantanove/57)</p>	cad.	141,62
Nr. 113 E25064.d	<p>CHIUSINO IN GHISA C 250 LUCE NETTA 600 x 600 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, magistero su preesistente pozzetto: peso totale 52 kg circa [Rif. E25064.d Reg. Lombardia] euro (duecentotrentauno/05)</p>	cad.	179,57
Nr. 114 E25065.a	<p>CHIUSINO IN GHISA C 250 LUCE NETTA 360 x 360 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 500 mm, altezza 75 mm, luce netta 360 x 360 mm, peso totale 30 kg circa [Rif. E25065.a Reg. Lombardia] euro (centouno/19)</p>	cad.	231,05
Nr. 115 E25065.b	<p>CHIUSINO IN GHISA C 250 LUCE NETTA 440 x 440 mm Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità</p>	cad.	101,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa [Rif. E25065.b Reg. Lombardia] euro (centotrentacinque/91)	cad.	135,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
LINEE AEREE (Cap 4)			
Nr. 116 13.P01.B05.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO TAZ IN ACCIAIO ZINCATO D.e. 48,3mm Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 48,3 mm, spessore 2,90 mm,compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo,il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo [Rif. 13.P01.B05.005 Reg. Piemonte] euro (dodici/62)	m	12,62
Nr. 117 13.P01.B05.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO TAZ IN ACCIAIO ZINCATO D.e. 60,3mm Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 60,3 mm, spessore 3,25 mm,compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo,il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo [Rif. 13.P01.B05.010 Reg. Piemonte] euro (quindici/29)	m	15,29
Nr. 118 13.P01.B05.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBO TAZ IN ACCIAIO ZINCATO D.e. 76,1mm Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 76,1 mm, spessore 3,25 mm,compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pesante, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo,il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo [Rif. 13.P01.B05.020 Reg. Piemonte] euro (quindici/29)	m	15,29
Nr. 119 13.P01.B15.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE TUBAZIONE PVC D.e. 20 mm Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 20 mm, di colore nero o grigio, comprensivo di giunti e di fissaggio mediante gaffette pesanti zincate; [Rif. 13.P01.B15.005 Reg. Piemonte] euro (nove/82)	m	9,82
Nr. 120 13.P01.B15.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE TUBAZIONE PVC D.e. 25 mm Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 25 mm, di colore nero o grigio, comprensivo di giunti e di fissaggio mediante gaffette pesanti zincate; [Rif. 13.P01.B15.010 Reg. Piemonte] euro (dieci/14)	m	10,14
Nr. 121 13.P01.B15.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE TUBAZIONE PVC D.e. 32 mm Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 32 mm, di colore nero o grigio, comprensivo di giunti e di fissaggio mediante gaffette pesanti zincate; [Rif. 13.P01.B15.015 Reg. Piemonte] euro (dodici/31)	m	12,31
Nr. 122 13.P01.B15.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE TUBAZIONE PVC D.e. 50 mm Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 50 mm, di colore nero o grigio, comprensivo di giunti e di fissaggio mediante gaffette pesanti zincate [Rif. 13.P01.B15.020 Reg. Piemonte] euro (tredici/50)	m	13,50
Nr. 123 13.P01.B20.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE TUBAZIONE FLESSIBILE TIPO VINILFLEX D.e.14-16 mm Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 14 - 16 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate[Rif. 13.P01.B20.005 Reg. Piemonte] euro (diciotto/60)	m	18,60
Nr. 124 13.P01.B20.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE TUBAZIONE FLESSIBILE TIPO VINILFLEX D.e.20-22 mm Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 20 - 22 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate[Rif. 13.P01.B20.010 Reg. Piemonte] euro (diciotto/73)	m	18,73
Nr. 125 13.P01.B20.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE TUBAZIONE FLESSIBILE TIPO VINILFLEX D.e.28-40 mm Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 28 - 40 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate[Rif. 13.P01.B20.015 Reg. Piemonte] euro (ventitre/02)	m	23,02
Nr. 126 13.P01.B30.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA DI DERIVAZIONE TIPO GEWISS O EQUIVALENTE 100x100x50 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsettiera dimensioni 100x100x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo [Rif. 13.P01.B30.005 Reg. Piemonte] euro (diciannove/69)	cad.	19,69
Nr. 127 13.P01.B30.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA DI DERIVAZIONE TIPO GEWISS O EQUIVALENTE 100x150x50 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare, in materiale plastico, senza morsettiera, dimensioni 100x150x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo [Rif. 13.P01.B30.010 Reg. Piemonte] euro (venti/90)	cad.	20,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 128 13.P01.B30.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA DI DERIVAZIONE TIPO GEWISS O EQUIVALENTE 380x300x180 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, in materiale plastico, senza morsettiera, dimensioni fino a 380x300x180 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo [Rif. 13.P01.B30.015 Reg. Piemonte] euro (trentaotto/91)	cad.	38,91
Nr. 129 13.P01.C10.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafil e manicotto antiscorrimento a compressione [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte] euro (quattro/91)	m	4,91
Nr. 130 13.P01.C10.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTE CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tiranti in fune di acciaio zincato diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa degli accessori occorrenti [Rif. 13.P01.C10.020 Reg. Piemonte] euro (quattordici/97)	m	14,97
Nr. 131 15.P03.A05.0 05	LINEE AEREE Fune di acciaio diam 12 (FORNITURA) LINEE AEREE Fune di acciaio diam 12 (FORNITURA) [Rif. 15.P03.A05.005 Reg. Piemonte] euro (quattro/54)	m	4,54
Nr. 132 15.P03.A05.0 10	LINEE AEREE Fune di acciaio diam 6 (FORNITURA) LINEE AEREE Fune di acciaio diam 6 (FORNITURA) [Rif. 15.P03.A05.010 Reg. Piemonte] euro (tre/01)	m	3,01
Nr. 133 15.P03.A05.0 15	LINEE AEREE Fune di Parafil con carico rottura 1000 kg (FORNITURA) LINEE AEREE Fune di Parafil con carico rottura 1000 kg (FORNITURA) [Rif. 15.P03.A05.015 Reg. Piemonte] euro (quattro/13)	m	4,13
Nr. 134 15.P03.A05.0 20	LINEE AEREE Fune di Acciaio o Parafil (POSA) LINEE AEREE Fune di Acciaio o Parafil (POSA) [Rif. 15.P03.A05.020 Reg. Piemonte] euro (tre/47)	m	3,47
Nr. 135 15.P03.A05.0 25	LINEE AEREE Fune di Acciaio o Parafil (RECUPERO) LINEE AEREE Fune di Acciaio o Parafil (RECUPERO) [Rif. 15.P03.A05.025 Reg. Piemonte] euro (uno/06)	m	1,06
Nr. 136 15.P03.A05.0 30	LINEE AEREE Losanga (FORNITURA e POSA) LINEE AEREE Losanga (FORNITURA e POSA) [Rif. 15.P03.A05.030 Reg. Piemonte] euro (quindici/09)	cad.	15,09
Nr. 137 15.P03.A05.0 35	LINEE AEREE Losanga (RECUPERO) LINEE AEREE Losanga (RECUPERO) [Rif. 15.P03.A05.035 Reg. Piemonte] euro (due/12)	cad.	2,12
Nr. 138 15.P03.A05.0 40	LINEE AEREE Terminale in acciaio inox per fune in Parafil (FORNITURA E POSA) LINEE AEREE Terminale in acciaio inox per fune in Parafil (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P03.A05.040 Reg. Piemonte] euro (dodici/98)	cad.	12,98
Nr. 139 15.P03.A10.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA OCCHIO A MURO PER AMMARRO DI TESTATA (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO: Occhio a muro per l'ammarrò di tesata, compresa l'esecuzione del foro la sigillatura ed il ripristino della facciata alla colorazione di origine, su qualsiasi tipo di muratura; ogni singolo occhio a muro dopo l'installazione deve essere sottoposto a verifica di tiro secondo le indicazioni della Direzione Lavori (FORNITURA e POSA) [Rif. 15.P03.A10.005 Reg. Piemonte] euro (venticinque/87)	cad.	25,87
Nr. 140 15.P03.A10.0 10	RECUPERO OCCHIO A MURO PER AMMARRO DI TESATA (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Occhio a muro comprensivo del ripristino dell'intonaco della parte interessata dai lavori e la tinteggiatura con colore adeguato (RECUPERO) [Rif. 15.P03.A10.010 Reg. Piemonte] euro (ventiuno/87)	cad.	21,87
Nr. 141 15.P03.A10.0 15	FORNITURA GANCIO DI AMMARRO SEMPLICE (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Gancio di ammarro semplice in acciaio zincato, chiuso ad anello per l'ancoraggio di tesata a palo, completo di collare per lo staffaggio e dei bulloni di fissaggio (FORNITURA)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 142 15.P03.A10.0 20	[Rif. 15.P03.A10.015 Reg. Piemonte] euro (diciannove/66) FORNITURA GANCIO DI AMMARRO DOPPIO (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Gancio di ammarro doppio in acciaio zincato, chiuso ad anello per l'ancoraggio di tesata a palo, completo di collare per lo staffaggio e dei bulloni di fissaggio (FORNITURA) [Rif. 15.P03.A10.020 Reg. Piemonte]	cad.	19,66
Nr. 143 15.P03.A10.0 25	euro (ventidue/36) POSA IN OPERA GANCIO DI AMMARRO QUALSIASI (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Gancio di ammarro di qualsiasi tipologia (POSA) [Rif. 15.P03.A10.025 Reg. Piemonte]	cad.	22,36
Nr. 144 15.P03.A10.0 30	euro (quattro/94) RECUPERO GANCIO DI AMMARRO SEMPLICE (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Gancio di ammarro di qualsiasi tipologia (RECUPERO) [Rif. 15.P03.A10.030 Reg. Piemonte]	cad.	4,94
Nr. 145 15.P03.A10.0 35	euro (quattro/35) FORNITURA DI TENDITORE PER FUNE DA 3/4" (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Tenditore per fune metallica da 3/4" (FORNITURA) [Rif. 15.P03.A10.035 Reg. Piemonte]	cad.	4,35
Nr. 146 15.P03.A10.0 40	euro (diciassette/64) FORNITURA DI TENDITORE PER FUNE DA 1/2" (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Tenditore per fune metallica da 1/2" (FORNITURA) [Rif. 15.P03.A10.040 Reg. Piemonte]	cad.	17,64
Nr. 147 15.P03.A10.0 45	euro (nove/96) POSA IN OPERA DI TENDITORE PER FUNE QUALSIASI (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Tenditore di qualsiasi tipologia ed a qualsiasi altezza (POSA) [Rif. 15.P03.A10.045 Reg. Piemonte]	cad.	9,96
Nr. 148 15.P03.A10.0 50	euro (quattro/35) RECUPERO DI TENDITORE PER FUNE QUALSIASI (ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE) ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO Tenditore di qualsiasi tipologia e da qualsiasi altezza (RECUPERO) [Rif. 15.P03.A10.050 Reg. Piemonte]	cad.	4,35
	euro (tre/73)	cad.	3,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
CAVI ELETTRICI (Cap 5)			
Nr. 149 13.P05.A05.005.	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 4x35mmq Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X35mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo e compreso gni accessorio o opera necessaria per il fissaggio a parete (collari, trefoli, ganci, occhielli e tenditori, etc..) [Rif. 13.P05.A05.005 Reg. Piemonte]</p> <p>Per i soli tratti di linea aerea in alternativa a questa voce di capitolato e alla voce: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte]</p> <p>Possono essere impiegati cavi elettrici 4x35mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI euro (ventidue/77)</p>	m	22,77
Nr. 150 13.P05.A05.010.	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 4x25mmq Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X25mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo e compreso gni accessorio o opera necessaria per il fissaggio a parete (collari, trefoli, ganci, occhielli e tenditori, etc..) [Rif. 13.P05.A05.010 Reg. Piemonte]</p> <p>Per i soli tratti di linea aerea in alternativa a questa voce di capitolato e alla voce: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte]</p> <p>Possono essere impiegati cavi elettrici 4x25mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI euro (diciotto/24)</p>	m	18,24
Nr. 151 13.P05.A05.015.	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 4x16mmq Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X16mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo e compreso gni accessorio o opera necessaria per il fissaggio a parete (collari, trefoli, ganci, occhielli e tenditori, etc..) [Rif. 13.P05.A05.015 Reg. Piemonte]</p> <p>Per i soli tratti di linea aerea in alternativa a questa voce di capitolato e alla voce: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte]</p> <p>Possono essere impiegati cavi elettrici 4x16mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI euro (tredici/94)</p>	m	13,94
Nr. 152 13.P05.A05.020.	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 4x10mmq Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo e compreso gni accessorio o opera necessaria per il fissaggio a parete (collari, trefoli, ganci, occhielli e tenditori, etc..) [Rif. 13.P05.A05.020 Reg. Piemonte]</p> <p>Per i soli tratti di linea aerea in alternativa a questa voce di capitolato e alla voce: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte]</p> <p>Possono essere impiegati cavi elettrici 4x10mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI euro (dieci/87)</p>	m	10,87
Nr. 153 13.P05.A05.025.	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 4x6mmq Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X6mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo e compreso gni accessorio o opera necessaria per il fissaggio a parete (collari, trefoli, ganci, occhielli e tenditori, etc..) [Rif. 13.P05.A05.025 Reg. Piemonte]</p> <p>Per i soli tratti di linea aerea in alternativa a questa voce di capitolato e alla voce: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte]</p> <p>Possono essere impiegati cavi elettrici 4x6mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI euro (nove/18)</p>	m	9,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 154 13.P05.A05.030.	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 2x2.5mmq Fornitura e posa in opera di 1 cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv sez.2X2,5mmq, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo e compreso gni accessorio o opera necessaria per il fissaggio a parete (collari, trefoli, ganci, occhielli e tenditori, etc..) [Rif. 13.P05.A05.030 Reg. Piemonte]</p> <p>Per i soli tratti di linea aerea in alternativa a questa voce di capitolato e alla voce: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafilo e manicotto antiscorrimento a compressione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte]</p> <p>Possono essere impiegati cavi elettrici 2x2.5mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI euro (sei/18)</p>	m	6,18
Nr. 155 13.P05.B05.020	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 1x25mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x25 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti [Rif. 13.P05.B05.020 Reg. Piemonte] euro (tre/30)</p>	m	3,30
Nr. 156 13.P05.B05.025	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 1x16mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti [Rif. 13.P05.B05.025 Reg. Piemonte] euro (due/30)</p>	m	2,30
Nr. 157 13.P05.B05.030	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 1x10mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti [Rif. 13.P05.B05.030 Reg. Piemonte] euro (uno/59)</p>	m	1,59
Nr. 158 13.P05.B05.035	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 1x6mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti [Rif. 13.P05.B05.035 Reg. Piemonte] euro (uno/16)</p>	m	1,16
Nr. 159 13.P05.B05.040	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 2x2.5 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti [Rif. 13.P05.B05.040 Reg. Piemonte] euro (uno/26)</p>	m	1,26
Nr. 160 13.P05.B10.005	<p>MAGGIORAZIONE PER POSA IN OPERA IN CAVIDOTTO PERCORSO DA ALTRI CAVI Maggiorazione da applicare alle voci 13.P05.B05 per l'infilaggio di conduttori in tubazioni di qualsiasi dimensione già percorse da altri conduttori [Rif. 13.P05.B10.005 Reg. Piemonte] euro (zero/34)</p>	m	0,34
Nr. 161 G25007.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x1.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 1,5 mmq [Rif. G25007.a Reg. Lombardia] euro (due/25)</p>	m	2,25
Nr. 162 G25007.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x2.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 2,5 mmq [Rif. G25007.b Reg. Lombardia] euro (due/79)</p>	m	2,79
Nr. 163 G25007.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x4mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 4 mmq [Rif. G25007.c Reg. Lombardia] euro (tre/42)</p>	m	3,42
Nr. 164 G25007.d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x6mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 6 mmq [Rif. G25007.d Reg. Lombardia] euro (quattro/26)</p>	m	4,26
Nr. 165 G25007.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x10mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 10 mmq [Rif. G25007.e Reg. Lombardia] euro (sei/39)</p>	m	6,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 166 G25007.f	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x16mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 16 mmq [Rif. G25007.f Reg. Lombardia] euro (otto/50)	m	8,50
Nr. 167 G25007.g	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x25mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 25 mmq [Rif. G25007.g Reg. Lombardia] euro (undici/47)	m	11,47
Nr. 168 G25007.h	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x35mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 35 mmq [Rif. G25007.h Reg. Lombardia] euro (quattordici/75)	m	14,75
Nr. 169 G25007.i	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 2x50mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 50 mmq [Rif. G25007.i Reg. Lombardia] euro (venti/22)	m	20,22
Nr. 170 G25008.a	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x1.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 1,5 mmq [Rif. G25008.a Reg. Lombardia] euro (due/72)	m	2,72
Nr. 171 G25008.b	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x2.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mmq [Rif. G25008.b Reg. Lombardia] euro (tre/33)	m	3,33
Nr. 172 G25008.c	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x4mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mmq [Rif. G25008.c Reg. Lombardia] euro (quattro/20)	m	4,20
Nr. 173 G25008.d	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x6mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6 mmq [Rif. G25008.d Reg. Lombardia] euro (cinque/23)	m	5,23
Nr. 174 G25008.e	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x10mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 10 mmq [Rif. G25008.e Reg. Lombardia] euro (otto/22)	m	8,22
Nr. 175 G25008.f	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x16mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 16 mmq [Rif. G25008.f Reg. Lombardia] euro (undici/00)	m	11,00
Nr. 176 G25008.g	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x25mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 25 mmq [Rif. G25008.g Reg. Lombardia] euro (quindici/48)	m	15,48
Nr. 177 G25008.h	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x35mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 35 mmq [Rif. G25008.h Reg. Lombardia] euro (venti/05)	m	20,05
Nr. 178 G25008.i	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 3x50mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 50 mmq [Rif. G25008.i Reg. Lombardia] euro (ventisette/11)	m	27,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 179 G25009.a	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x1.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 1,5 mmq [Rif. G25009.a Reg. Lombardia] euro (tre/18)	m	3,18
Nr. 180 G25009.b	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x2.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 2,5 mmq [Rif. G25009.b Reg. Lombardia] euro (tre/97)	m	3,97
Nr. 181 G25009.c	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x4mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 4 mmq [Rif. G25009.c Reg. Lombardia] euro (cinque/01)	m	5,01
Nr. 182 G25009.d	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x6mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 6 mmq [Rif. G25009.d Reg. Lombardia] euro (sei/52)	m	6,52
Nr. 183 G25009.e	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x10mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mmq [Rif. G25009.e Reg. Lombardia] euro (dieci/20)	m	10,20
Nr. 184 G25009.f	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x16mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 16 mmq [Rif. G25009.f Reg. Lombardia] euro (tredici/72)	m	13,72
Nr. 185 G25009.g	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x25mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 25 mmq [Rif. G25009.g Reg. Lombardia] euro (diciannove/38)	m	19,38
Nr. 186 G25009.h	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x35mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 35 mmq [Rif. G25009.h Reg. Lombardia] euro (ventitre/74)	m	23,74
Nr. 187 G25009.i	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x50mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 50 mmq [Rif. G25009.i Reg. Lombardia] euro (trenta/95)	m	30,95
Nr. 188 G25010.a	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 5x1.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 1,5 mmq [Rif. G25010.a Reg. Lombardia] euro (tre/49)	m	3,49
Nr. 189 G25010.b	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 5x2.5mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 2,5 mmq [Rif. G25010.b Reg. Lombardia] euro (quattro/48)	m	4,48
Nr. 190 G25010.c	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 5x4mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 4 mmq [Rif. G25010.c Reg. Lombardia] euro (sei/07)	m	6,07
Nr. 191 G25010.d	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 5x6mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mmq [Rif. G25010.d Reg. Lombardia]		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sette/97)	m	7,97
Nr. 192 G25010.e	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 5x10mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 10 mmq [Rif. G25010.e Reg. Lombardia]	m	12,24
Nr. 193 G25010.f	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 5x16mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mmq [Rif. G25010.f Reg. Lombardia]	m	17,10
Nr. 194 G25010.g	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 5x25mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 25 mmq [Rif. G25010.g Reg. Lombardia]	m	24,51
	euro (dodici/24)		
	euro (diciassette/10)		
	euro (ventiquattro/51)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
GIUNZIONI (Cap 6)			
Nr. 195 06.A01.T08. 005	FORNITURA E POSA IN OPERA GIUNTI CON MUFFOLE UNIPOLARE FINO A 50 mm² F.O. Fornitura in opera di giunti per linea unipolari con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole unipolare fino a 50 mm ² [Rif. 06.A01.T08.005 Reg. Piemonte] euro (trentanove/57)	cad.	39,57
Nr. 196 06.A01.T09. 005	FORNITURA E POSA IN OPERA GIUNTI CON MUFFOLE TRIPOLARI O QUADRIPOLORE FINO A 6 mm² F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole tripolare fino a 6 mm ² [Rif. 06.A01.T09.005 Reg. Piemonte] euro (trentaotto/80)	cad.	38,80
Nr. 197 06.A01.T09. 010	FORNITURA E POSA IN OPERA GIUNTI CON MUFFOLE TRIPOLARI O QUADRIPOLORE 10-35 mm² F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole tripolare 10-35 mm ² [Rif. 06.A01.T09.010 Reg. Piemonte] euro (settanta/10)	cad.	70,10
Nr. 198 06.A01.T10. 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DERIVAZIONI CON MUFFOLE PASSANTE FINO A 1x70 / 3x10 / 4x6 mm² F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x70 / 3x10 / 4x6 mm ² [Rif. 06.A01.T10.005 Reg. Piemonte] euro (sessantaotto/37)	cad.	68,37
Nr. 199 06.A01.T10. 010	FORNITURA E POSA IN OPERA DERIVAZIONI CON MUFFOLE PASSANTE FINO A 1x150 / 3x35 / 4x25 mm² F.O. Fornitura in opera di giunti di derivazione unipolari e multipolare con muffole e resine isolanti, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole passante fino a 1x150 / 3x35 / 4x25 mm ² [Rif. 06.A01.T10.010 Reg. Piemonte] euro (novantacinque/23)	cad.	95,23
Nr. 200 13.P06.A05.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI IN CASSETTA SINO A SEZ. 2x10mmq Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq [Rif. 13.P06.A05.005 Reg. Piemonte] euro (sedici/22)	cad.	16,22
Nr. 201 13.P06.A05.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI IN CASSETTA SINO A SEZ. 2x18mmq Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq [Rif. 13.P06.A05.010 Reg. Piemonte] euro (sedici/56)	cad.	16,56
Nr. 202 13.P06.A05.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI IN CASSETTA SINO A SEZ. 2x30mmq Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mmq [Rif. 13.P06.A05.015 Reg. Piemonte] euro (diciassette/33)	cad.	17,33
Nr. 203 13.P06.A05.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI ENTRO PALO SINO A SEZ. 2x10mmq Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq [Rif. 13.P06.A05.020 Reg. Piemonte] euro (otto/65)	cad.	8,65
Nr. 204 13.P06.A05.0 25	FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI ENTRO PALO SINO A SEZ. 2x18mmq Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq [Rif. 13.P06.A05.025 Reg. Piemonte] euro (nove/66)	cad.	9,66
Nr. 205 13.P06.A05.0 30	FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI ENTRO PALO SINO A SEZ. 2x30mmq Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x30 mmq [Rif. 13.P06.A05.030 Reg. Piemonte] euro (undici/43)	cad.	11,43
Nr. 206 13.P06.A10.0 05	FORMAZIONE DI DERIVAZIONE DA LINEA AEREA DORSALE SINO A SEZ. 16mmq Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mmq , eseguita con 2 morsetti a mantello a perforazione d'isolante comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo [Rif. 13.P06.A10.005 Reg. Piemonte] euro (trentauno/85)	cad.	31,85
Nr. 207 13.P06.A10.0	FORMAZIONE DI GIUNZIONE DRITTA SU CAVO UNIPOLARE SEZ.>70mmq Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione maggiore di 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10	riempita con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione [Rif. 13.P06.A10.010 Reg. Piemonte] euro (sessantacinque/03)	cad.	65,03
Nr. 208 13.P06.A10.015	FORMAZIONE DI GIUNZIONE DRITTA SU CAVO UNIPOLARE SEZ.<70mmq Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione [Rif. 13.P06.A10.015 Reg. Piemonte] euro (quarantadue/38)	cad.	42,38
Nr. 209 13.P06.A10.020	FORMAZIONE DI DERIVAZIONE SU CAVO UNIPOLARE SINO A SEZ.35mmq Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione [Rif. 13.P06.A10.020 Reg. Piemonte]		
	----- in alternativa le seguenti voci (in quanto il valore del computo è comunque inferiore) A+B: A1- FORNITURA E POSA PORTELLA 38 x 132 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 114 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm [Rif. E45036.a Reg. Lombardia] B1-FORNITURA E POSA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <6mm2 TRIFASE FERITOIA 38 x 132 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.a Reg. Lombardia] oppure: B2-FORNITURA E POSA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <10mm2 MONOFASE FERITOIA 38 x 132 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.c Reg. Lombardia] A2-FORNITURA E POSA IN OPERA PORTELLA 45 x 186 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 300 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm [Rif. E45036.c Reg. Lombardia] FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <16mm2 TRIFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.b Reg. Lombardia] oppure: FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <16mm2 MONOFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.f Reg. Lombardia] euro (cinquanta/01)	cad.	50,01
Nr. 210 15.P04.A10.005	FORNITURA E POSA IN OPERA GIUNZIONI MUFFOLA TIPO MISCELATO SCOTCHC DA 1.5 A 16 mm² GIUNZIONI Muffola di giunzione del tipo miscelato SCOTCHCAST o similari, per cavi multipolari avente formazione sino a 8 x 1,5 mm² oppure bipolari da 1,5 a 16 mm² (FORNITURA e POSA) [Rif. 15.P04.A10.005 Reg. Piemonte] euro (trentacinque/73)	cad.	35,73
Nr. 211 15.P04.A10.010	FORNITURA E POSA IN OPERA GIUNZIONI MUFFOLA TIPO MISCELATO SCOTCHC DA 16 A 50 mm² GIUNZIONI Muffola di giunzione del tipo miscelato SCOTCHCAST o similari, per cavi multipolari avente formazione da 9 a 14 x 1,5 mm² oppure bipolari da 16 a 50 mm² (FORNITURA E POSA) [Rif. 15.P04.A10.010 Reg. Piemonte] euro (quarantanove/39)	cad.	49,39
Nr. 212 H25009.a	FORNITURA E POSA IN OPERA SCATOLA DI DERIVAZIONE TONDA DIAM. 65mm IMBOCCHI 1/2" Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: diametro 65 mm, imbrocchi 1/2" [Rif. H25009.a Reg. Lombardia] euro (trentasei/98)	cad.	36,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 213 H25009.b	FORNITURA E POSA IN OPERA SCATOLA DI DERIVAZIONE TONDA DIAM. 90mm IMBOCCHI 1/2" Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: diametro 90 mm, imbrocchi 1/2" [Rif. H25009.b Reg. Lombardia] euro (quarantauno/21)	cad.	41,21
Nr. 214 H25009.c	FORNITURA E POSA IN OPERA SCATOLA DI DERIVAZIONE TONDA DIAM. 65mm IMBOCCHI 3/4" Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: diametro 65 mm, imbrocchi 3/4" [Rif. H25009.c Reg. Lombardia] euro (trentasei/80)	cad.	36,80
Nr. 215 H25009.d	FORNITURA E POSA IN OPERA SCATOLA DI DERIVAZIONE TONDA DIAM. 90mm IMBOCCHI 3/4" Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: diametro 90 mm, imbrocchi 3/4" [Rif. H25009.d Reg. Lombardia] euro (quarantauno/02)	cad.	41,02
Nr. 216 H25009.e	FORNITURA E POSA IN OPERA SCATOLA DI DERIVAZIONE TONDA DIAM. 65mm IMBOCCHI 1" Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: diametro 90 mm, imbrocchi 1" [Rif. H25009.e Reg. Lombardia] euro (quarantadue/65)	cad.	42,65
Nr. 217 H25010.a	FORNITURA E POSA IN OPERA CASSETTA DI DERIVAZIONE 120 x 120 PROFONDITA' 110 mm Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: 120 x 120, profondità 110 mm [Rif. H25010.a Reg. Lombardia] euro (settantaquattro/14)	cad.	74,14
Nr. 218 H25010.b	FORNITURA E POSA IN OPERA CASSETTA DI DERIVAZIONE 150 x 150 PROFONDITA' 120 mm Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: 150 x 150, profondità 120 mm [Rif. H25010.b Reg. Lombardia] euro (ottantanove/37)	cad.	89,37
Nr. 219 H25010.c	FORNITURA E POSA IN OPERA CASSETTA DI DERIVAZIONE 175 x 175 PROFONDITA' 130 mm Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: 175 x 175, profondità 130 mm [Rif. H25010.c Reg. Lombardia] euro (centonove/15)	cad.	109,15
Nr. 220 H25010.d	FORNITURA E POSA IN OPERA CASSETTA DI DERIVAZIONE 230 x 230 PROFONDITA' 145 mm Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: 230 x 230, profondità 145 mm [Rif. H25010.d Reg. Lombardia] euro (centoseptantauno/94)	cad.	171,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SOSTEGNI (Cap 7)			
Nr. 221 13.P03.A10.05	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CILINDRICO 4 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 4,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A10.005 Reg. Piemonte] euro (centootantaquattro/89)	cad.	184,89
Nr. 222 13.P03.A10.10	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CILINDRICO 5 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 5,60 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A10.010 Reg. Piemonte] euro (duecentosette/33)	cad.	207,33
Nr. 223 13.P03.A10.15	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CILINDRICO 6 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A10.015 Reg. Piemonte] euro (duecentotrentasette/69)	cad.	237,69
Nr. 224 13.P03.A15.05	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCO CONICO 5 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 5,60 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 116 mm - testa 60 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A15.005 Reg. Piemonte] euro (centootantasette/53)	cad.	187,53
Nr. 225 13.P03.A15.10	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCO CONICO 6 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A15.010 Reg. Piemonte] euro (duecentosessantacinque/41)	cad.	265,41
Nr. 226 13.P03.A15.15	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCO CONICO 8 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A15.015 Reg. Piemonte] euro (trecentodiciotto/09)	cad.	318,09
Nr. 227 13.P03.A15.20	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCO CONICO 9 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A15.020 Reg. Piemonte] euro (trecentoquaranta/64)	cad.	340,64
Nr. 228 13.P03.A15.26	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCO CONICO 11 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 12,50 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 197 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A15.026 Reg. Piemonte] euro (quattrocentotrentaotto/32)	cad.	438,32
Nr. 229 13.P03.A25.05	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO PER AMARRO TESATE TIPO "N" 8 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "N", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 181,5 mm - testa 60 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A25.005 Reg. Piemonte] euro (trecentododici/81)	cad.	312,81
Nr. 230 13.P03.A25.10	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO PER AMARRO TESATE TIPO "P" 8 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "P", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 215 mm - testa 80 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 231 13.P03.A25.0 15	[Rif. 13.P03.A25.010 Reg. Piemonte] euro (trecentocinquantaquattro/41) FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO PER AMARRO TESATE TIPO "V" 8 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "V", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 271 mm - testa 100 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A25.015 Reg. Piemonte] euro (quattrocentosessanta/17)	cad.	352,41
Nr. 232 13.P03.A25.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO PER AMARRO TESATE TIPO "C" 8 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "C", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 316 mm - testa 100 mm spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A25.020 Reg. Piemonte] euro (quattrocentoottantacinque/61)	cad.	460,17
Nr. 233 13.P03.A25.0 25	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO CONICO PER AMARRO TESATE TIPO "S" 8 mt. FUORI TERRA Fornitura e posa in opera in basamento predisposto, di palo conico, poligonale tipo "S", per amarro tesate e sostegno apparecchio, in lamiera di acciaio Fe 510 saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) lunghezza totale 9,00 m, diametro di base 364 mm - testa 130 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, foro ingresso cavi , manicotto o raccordo per posa apparecchio, compresa la fornitura della sabbia e della malta per il fissaggio [Rif. 13.P03.A25.025 Reg. Piemonte] euro (cinquecentocinquantaotto/69)	cad.	558,69
Nr. 234 13.P03.A40.0 05	FORMAZIONE DI FORO E ASOLA SU PALO IN OPERA 186x45mm Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo [Rif. 13.P03.A40.005 Reg. Piemonte] euro (ventinove/15)	cad.	29,15
Nr. 235 13.P03.A40.0 10	FORMAZIONE DI FORO CIRCOLARE SU PALO IN OPERA PER INGRESSO CAVI Formazione su palo in acciaio già in opera di foro circolare diametro 60 mm, per il passaggio dei cavi inguainati, compresi la scanalatura nel blocco di fondazione, la fornitura e posa del tubo in PVC del diametro minimo di 50 mm ed il ripristino con malta di cemento [Rif. 13.P03.A40.010 Reg. Piemonte] euro (venticinque/58)	cad.	25,58
Nr. 236 13.P03.A40.0 15	FORMAZIONE DI ADATTATORE 60-76mm SU PALO IN OPERA Esecuzione su palo esistente di saldatura per fissaggio adattatore diametro da 60 a 76 mm, spessore 3mm, L = 400, mm munito di 3 grani alla sommità per fissaggio mensola, semplice o doppia [Rif. 13.P03.A40.015 Reg. Piemonte] euro (centoventitre/65)	cad.	123,65
Nr. 237 13.P03.B05.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO SINGOLO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio [Rif. 13.P03.B05.005 Reg. Piemonte] euro (centotrentauno/93)	cad.	131,93
Nr. 238 13.P03.B05.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO DOPPIO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio [Rif. 13.P03.B05.010 Reg. Piemonte] euro (duecentoventitre/63)	cad.	223,63
Nr. 239 13.P03.B05.0 15	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO TRIPLO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera, di braccio triplo con disposizione degli elementi a 120 od a 90/180 per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio [Rif. 13.P03.B05.015 Reg. Piemonte] euro (quattrocentotrentacinque/38)	cad.	435,38
Nr. 240 13.P03.B05.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO QUADRUPLO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera, di braccio quadruplo per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio [Rif. 13.P03.B05.020 Reg. Piemonte] euro (cinquecentoventicinque/18)	cad.	525,18
Nr. 241 13.P03.B05.0 30	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO SINO A 1.75m E D.48m A ALTEZZA INTERMEDIA Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 48,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,25 a 1,75 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio; [Rif. 13.P03.B05.030 Reg. Piemonte] euro (settanta/33)	cad.	70,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 242 13.P03.B05.035	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO SINO A 1.5m E D.60mm A ALTEZZA INTERMEDIA Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio sino a 1,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio [Rif. 13.P03.B05.035 Reg. Piemonte] euro (sessantasei/63)	cad.	66,63
Nr. 243 13.P03.B05.040	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO DA 1.5m A 2.5m A ALTEZZA INTERMEDIA Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,51 a 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio [Rif. 13.P03.B05.040 Reg. Piemonte] euro (settantasei/00)	cad.	76,00
Nr. 244 13.P03.B10.005	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO SINO A 2.5m Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 2,5 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata [Rif. 13.P03.B10.005 Reg. Piemonte] euro (novantasette/21)	cad.	97,21
Nr. 245 13.P03.B10.025	FORNITURA E POSA IN OPERA A PALO O A PARETE DI STAFFA PORTAPROIETTORI Fornitura e posa in opera a palo o a parete di staffa portaproiettori in acciaio zincato di qualsiasi foggia e misura per apparecchio singolo o doppio [Rif. 13.P03.B10.025 Reg. Piemonte] euro (centoventiuno/58)	cad.	121,58
Nr. 246 13.P03.B15.005	POSA IN OPERA SU PALO ESISTENTE DI BRACCIO D'ARREDO CLASSICO Posa in opera, su palo esistente, di braccio semplice di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera; [Rif. 13.P03.B15.005 Reg. Piemonte] euro (quarantanove/06)	cad.	49,06
Nr. 247 13.P03.B15.010	POSA IN OPERA SU PALO ESISTENTE DI BRACCIO DOPPIO D'ARREDO CLASSICO Posa in opera, su palo esistente, di braccio doppio di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera; [Rif. 13.P03.B15.010 Reg. Piemonte] euro (sessantauno/89)	cad.	61,89
Nr. 248 13.P03.B20.005	POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO D'ARREDO CLASSICO Posa in opera a parete, di braccio a semicerchio in acciaio miniato diametro 48,3 mm, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa delle staffe murate a parete, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio con malta di cemento. [Rif. 13.P03.B20.005 Reg. Piemonte] euro (trentanove/04)	cad.	39,04
Nr. 249 13.P03.B20.010	POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO D'ARREDO Posa in opera a parete, di braccio Posa in opera a parete di braccio in stile tipo "lanceolato" o per "Ex gas" compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa delle staffe murate a parete, l'esecuzione dei fori ed il bloccaggio con malta di cemento. [Rif. 13.P03.B20.010 Reg. Piemonte] euro (ventinove/04)	cad.	29,04
Nr. 250 13.P03.B25.005	POSA A PALO/PARETE DI STAFFA PORTAPROIETTORI Posa in opera a palo o parete di staffa portaproiettori o braccio semplice, compresi l'infilaggio dei conduttori, il ritiro dal magazzino il trasporto a piè d'opera. [Rif. 13.P03.B25.005 Reg. Piemonte] euro (trenta/97)	cad.	30,97
Nr. 251 13.P03.B30.005	FORNITURA E POSA IN OPERA INNESTO CIMAPALO A L Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione [Rif. 13.P03.B30.005 Reg. Piemonte] euro (venticinque/45)	cad.	25,45
Nr. 252 13.P03.B30.010	FORNITURA E POSA IN OPERA INNESTO CIMAPALO A T Fornitura e posa in opera con innesto su palo diam. da 72 a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio [Rif. 13.P03.B30.010 Reg. Piemonte] euro (sessantacinque/34)	cad.	65,34
Nr. 253 13.P03.B30.015	FORNITURA E POSA IN OPERA BRACCIO CON ATTACCO PALO IN C.A. Fornitura e posa in opera su pali in c.a. di braccetto, per attacco laterale per posa apparecchio di illuminazione, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 60,3 mm, spessore 2,9 mm, comprese le staffe di sostegno per il fissaggio al palo mediante nastro BAND-IT [Rif. 13.P03.B30.015 Reg. Piemonte] euro (cinquantanove/20)	cad.	59,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 254 1E.06.050.00 30.a	FORNITURA E POSA IN OPERA TORRI FARO COMPLETE DI PLINTI H = 12 m Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze: - 12 m [Rif. 1E.06.050.0030.a Pov. Milano] euro (duemilanovecentocinquanta/61)	cad.	2'950,61
Nr. 255 1E.06.050.00 30.b	FORNITURA E POSA IN OPERA TORRI FARO COMPLETE DI PLINTI H = 20 m Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze: - 20 m [Rif. 1E.06.050.0030.b Pov. Milano] euro (dodicimiladuecentouno/54)	cad.	12'201,54
Nr. 256 1E.06.050.00 30.c	FORNITURA E POSA IN OPERA TORRI FARO COMPLETE DI PLINTI H = 25 m Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze: - 25 m [Rif. 1E.06.050.0030.c Pov. Milano] euro (tredicimilaseicentododici/42)	cad.	13'612,42
Nr. 257 1E.06.050.00 30.d	FORNITURA E POSA IN OPERA TORRI FARO COMPLETE DI PLINTI H = 30 m Torri faro complete di ottiche e plinti, nelle lunghezze: - 30 m [Rif. 1E.06.050.0030.d Pov. Milano] euro (quindicimilacinquecentotrentaotto/66)	cad.	15'538,66
Nr. 258 AL-04a	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO TERMORESTRINGENTE SOSTEGNI DIAM. 89-148mm Fornitura e posa in opera di manicotto termorestringente protettivo della base palo per sostegni di diametro da 89 a 148mm [Rif. Analisi prezzi AL-04a] euro (trentasette/49)	cad.	37,49
Nr. 259 AL-04b	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO TERMORESTRINGENTE SOSTEGNI DIAM. 152-219mm Fornitura e posa in opera di manicotto termorestringente protettivo della base palo per sostegni di diametro da 152 a 219mm [Rif. Analisi prezzi AL-04b] euro (quarantaquattro/45)	cad.	44,45
Nr. 260 E45029.a	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO SINGOLO RAGGIO 500mm ALTEZZA 1,0m LUNGHEZZA 1,0m Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m [Rif. E45029.a Reg. Lombardia] euro (ottantadue/46)	cad.	82,46
Nr. 261 E45029.b	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO SINGOLO RAGGIO 500mm ALTEZZA 1,0 m LUNGHEZZA 1,5 m Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,5 m [Rif. E45029.b Reg. Lombardia] euro (novantauno/96)	cad.	91,96
Nr. 262 E45029.c	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO SINGOLO RAGGIO 500mm ALTEZZA 1,5 m LUNGHEZZA 1,5 m Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m [Rif. E45029.c Reg. Lombardia] euro (centouno/18)	cad.	101,18
Nr. 263 E45030	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO SINGOLO RAGGIO 1000m ALTEZZA 1,5 m LUNGHEZZA 1,5 m Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m [Rif. E45030 Reg. Lombardia] euro (centouno/18)	cad.	101,18
Nr. 264 E45031.a	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO RAGGIO 500mm ALTEZZA 1,0m LUNGHEZZA 1,0m Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio doppio a 180°, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,0 m [Rif. E45031.a Reg. Lombardia] euro (centoquarantasei/98)	cad.	146,98
Nr. 265 E45031.b	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO RAGGIO 500mm ALTEZZA 1,0m LUNGHEZZA 1,5m Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio doppio a 180°, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,0 m, lunghezza 1,5 m [Rif. E45031.b Reg. Lombardia] euro (centosessantanove/07)	cad.	169,07
Nr. 266 E45031.c	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO RAGGIO 500mm ALTEZZA 1,5m LUNGHEZZA 1,5m Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio doppio a 180°, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m [Rif. E45031.c Reg. Lombardia] euro (centonovantauno/60)	cad.	191,60
Nr. 267 E45032	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO RAGGIO1000mm ALTEZZA 1,5m LUNGHEZZA 1,5m Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 268 E45034.a	<p>dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere: sbraccio doppio a 180°, diametro 60,3 mm, raggio 1.000 mm, altezza 1,5 m, lunghezza 1,5 m [Rif. E45032 Reg. Lombardia] euro (centoottantanove/55)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <6mm2 TRIFASE FERITOIA 38 x 132 mm 1 PORTAFUSIBILE</p> <p>Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.a Reg. Lombardia] euro (venticinque/48)</p>	cad.	189,55
Nr. 269 E45034.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <6mm2 TRIFASE FERITOIA 38 x 132 mm 2 PORTAFUSIBILI</p> <p>Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.b Reg. Lombardia] euro (ventinove/61)</p>	cad.	25,48
Nr. 270 E45034.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <10mm2 MONOFASE FERITOIA 38 x 132 mm 1 PORTAFUSIBILE</p> <p>Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.c Reg. Lombardia] euro (ventiuno/15)</p>	cad.	29,61
Nr. 271 E45034.d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <10mm2 MONOFASE FERITOIA 38 x 132 mm 2 PORTAFUSIBILI</p> <p>Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.d Reg. Lombardia] euro (venticinque/28)</p>	cad.	21,15
Nr. 272 E45035.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVO 1x <16mm2 TRIFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE</p> <p>Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.a Reg. Lombardia] euro (ventiotto/24)</p>	cad.	25,28
Nr. 273 E45035.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <16mm2 TRIFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE</p> <p>Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.b Reg. Lombardia] euro (ventinove/28)</p>	cad.	28,24
Nr. 274 E45035.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVO 1x <16mm2 TRIFASE FERITOIA 45 x 186 mm 2 PORTAFUSIBILI</p> <p>Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.c Reg. Lombardia] euro (trentacinque/55)</p>	cad.	29,28
Nr. 275 E45035.d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <16mm2 TRIFASE FERITOIA 45 x 186 mm 2 PORTAFUSIBILI</p> <p>Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.d Reg. Lombardia] euro (trentasei/57)</p>	cad.	35,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 276 E45035.e	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVO 1x <16mm2 MONOFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: x 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.e Reg. Lombardia] euro (ventitre/20)	cad.	23,20
Nr. 277 E45035.f	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <16mm2 MONOFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.f Reg. Lombardia] euro (ventitre/81)	cad.	23,81
Nr. 278 E45035.g	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 1x <16mm2 MONOFASE FERITOIA 45 x 186 mm 2 PORTAFUSIBILI Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.g Reg. Lombardia] euro (trenta/50)	cad.	30,50
Nr. 279 E45035.h	FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <16mm2 MONOFASE FERITOIA 45 x 186 mm 2 PORTAFUSIBILI Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.h Reg. Lombardia] euro (trentauno/12)	cad.	31,12
Nr. 280 E45036.a	FORNITURA E POSA IN OPERA PORTELLA 38 x 132 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 114 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm [Rif. E45036.a Reg. Lombardia] euro (tredici/65)	cad.	13,65
Nr. 281 E45036.b	FORNITURA E POSA IN OPERA PORTELLA VERNICIATA 38 x 132 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 114 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm in esecuzione verniciata [Rif. E45036.b Reg. Lombardia] euro (quattordici/89)	cad.	14,89
Nr. 282 E45036.c	FORNITURA E POSA IN OPERA PORTELLA 45 x 186 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 300 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm [Rif. E45036.c Reg. Lombardia] euro (quindici/19)	cad.	15,19
Nr. 283 E45036.d	FORNITURA E POSA IN OPERA PORTELLA VERNICIATA 45 x 186 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 300 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm, in protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: esecuzione verniciata [Rif. E45036.d Reg. Lombardia] euro (sedici/36)	cad.	16,36
Nr. 284 SB-01a	FORNITURA E POSA IN OPERA SU SOSTEGNO BRACCIO SINGOLO B13 PER LINK S Fornitura e posa in opera sbraccio singolo decorativo d'arredo Mod. B13 per LINK S Per montaggio testapalo su sostegno tronco conico [Rif. Analisi prezzi SB-01a] euro (duecentodiciotto/38)	cad.	218,38
Nr. 285 SB-01b	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE BRACCIO SINGOLO B13 PER LINK S Fornitura e posa in opera sbraccio singolo decorativo d'arredo Mod. B13 per LINK S Con Kit di montaggio a parete [Rif. Analisi prezzi SB-01b] euro (trecentoventidue/79)	cad.	322,79
Nr. 286	FORNITURA E POSA IN OPERA SU SOSTEGNO BRACCIO DOPPIO B14 PER LINK S		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SB-01c	Fornitura e posa in opera sbraccio doppio decorativo d'arredo Mod. B14 per LINK S Per montaggio testapalo su sostegno tronco conico [Rif. Analisi prezzi SB-01c] euro (trecentocinquantaquattro/11)	cad.	354,11
Nr. 287 SB-02a	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO "L" PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto singolo porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-02a] euro (cinquantacinque/67)	cad.	55,67
Nr. 288 SB-02b	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO DOPPIO PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto doppio porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-02b] euro (sessantadue/63)	cad.	62,63
Nr. 289 SB-02c	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO TRIPLO PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto triplo porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-02c] euro (settanta/98)	cad.	70,98
Nr. 290 SB-02d	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO QUADRUPLO PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto quadruplo porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-02d] euro (ottantaotto/38)	cad.	88,38
Nr. 291 SB-02e	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO SINGOLO 1M A SQUADRA "L" Fornitura e posa in opera sbraccio singolo a squadra (inclinazione 0°) zincato - diam. 60 mm. L= 1 m [Rif. Analisi prezzi SB-02e] euro (settantasei/55)	cad.	76,55
Nr. 292 SB-02f	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO 1M A SQUADRA "T" Fornitura e posa in opera sbraccio doppio a squadra (inclinazione 0°) zincato - diam. 60 mm. L= 1 m [Rif. Analisi prezzi SB-02f] euro (novantaotto/52)	cad.	98,52
Nr. 293 SB-02g	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO SINGOLO 1.5M A SQUADRA "L" Fornitura e posa in opera sbraccio singolo a squadra (inclinazione 0°) zincato - diam. 60 mm. L= 1,5 m [Rif. Analisi prezzi SB-02g] euro (ottantasei/29)	cad.	86,29
Nr. 294 SB-02h	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO 1.5M A SQUADRA "T" Fornitura e posa in opera sbraccio doppio a squadra (inclinazione 0°) zincato - diam. 60 mm. L= 1,5 m [Rif. Analisi prezzi SB-02h] euro (centoquindici/53)	cad.	115,53
Nr. 295 SB-02i	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO SINGOLO 2M A SQUADRA "L" Fornitura e posa in opera sbraccio singolo a squadra (inclinazione 0°) zincato - diam. 60 mm. L= 2 m [Rif. Analisi prezzi SB-02i] euro (novantasette/43)	cad.	97,43
Nr. 296 SB-02l	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO 2M A SQUADRA "T" Fornitura e posa in opera sbraccio doppio a squadra (inclinazione 0°) zincato - diam. 60 mm. L= 2 m [Rif. Analisi prezzi SB-02l] euro (centotrentauno/54)	cad.	131,54
Nr. 297 SB-03a	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO VERNICIATO "L" PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto singolo porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-03a] euro (sessantadue/15)	cad.	62,15
Nr. 298 SB-03b	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO VERNICIATO DOPPIO PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto doppio porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-03b] euro (settantaquattro/72)	cad.	74,72
Nr. 299 SB-03c	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO VERNICIATO TRIPLO PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto triplo porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-03c] euro (ottantacinque/08)	cad.	85,08
Nr. 300 SB-03d	FORNITURA E POSA IN OPERA MANICOTTO VERNICIATO QUADRUPLO PORTA ARMATURA Fornitura e posa in opera manicotto quadruplo porta armatura diam. 60 mm. [Rif. Analisi prezzi SB-03d] euro (centosei/52)	cad.	106,52
Nr. 301 SB-03e	FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO VERNICIATO 1M A SQUADRA "L" Fornitura e posa in opera sbraccio singolo a squadra (inclinazione 0°) zincato e verniciato (RAL da definire) - diam. 60 mm. L= 1 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 302 SB-03f	[Rif. Analisi prezzi SB-03e] euro (novantatre/21) FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO VERNICIATO 1M A SQUADRA "T" Fornitura e posa in opera sbraccio doppio a squadra (inclinazione 0°) zincato e verniciato (RAL da definire) - diam. 60 mm. L= 1 m	cad.	93,21
Nr. 303 SB-03g	[Rif. Analisi prezzi SB-03f] euro (centoventinove/45) FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO VERNICIATO 1.5M A SQUADRA "L" Fornitura e posa in opera sbraccio singolo a squadra (inclinazione 0°) zincato e verniciato (RAL da definire) - diam. 60 mm. L= 1,5 m	cad.	129,45
Nr. 304 SB-03h	[Rif. Analisi prezzi SB-03g] euro (centootto/74) FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO VERNICIATO 1.5M A SQUADRA "T" Fornitura e posa in opera sbraccio doppio a squadra (inclinazione 0°) zincato e verniciato (RAL da definire) - diam. 60 mm. L= 1,5 m	cad.	108,74
Nr. 305 SB-03i	[Rif. Analisi prezzi SB-03h] euro (centocinquantaotto/30) FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO VERNICIATO 2M A SQUADRA "L" Fornitura e posa in opera sbraccio singolo a squadra (inclinazione 0°) zincato e verniciato (RAL da definire) - diam. 60 mm. L= 2 m	cad.	158,30
Nr. 306 SB-03j	[Rif. Analisi prezzi SB-03i] euro (centoventisette/23) FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO VERNICIATO 2M A SQUADRA "L" Fornitura e posa in opera sbraccio singolo a squadra (inclinazione 0°) zincato e verniciato (RAL da definire) - diam. 60 mm. L= 2 m	cad.	127,23
Nr. 307 SB-03l	[Rif. Analisi prezzi SB-03j] euro (centoottantanove/36) FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO DOPPIO VERNICIATO 2M A SQUADRA "T" Fornitura e posa in opera sbraccio doppio a squadra (inclinazione 0°) zincato e verniciato (RAL da definire) - diam. 60 mm. L= 2 m	cad.	189,36
Nr. 308 SB-04a	[Rif. Analisi prezzi SB-03l] euro (settantauno/76) FORNITURA E POSA IN OPERA TRAVERSA PORTA 1 PROIETTORE MAX 3KG Fornitura e posa in opera su sostegno di staffa porta proiettori sino ad un massimo di n. 1 apparecchio da 400W L= 0,5 mt.	cad.	71,76
Nr. 309 SB-04b	[Rif. Analisi prezzi SB-04a] euro (settantasei/20) FORNITURA E POSA IN OPERA TRAVERSA PORTA 2 PROIETTORI MAX 5KG Fornitura e posa in opera su sostegno di staffa porta proiettori sino ad un massimo di n. 2 apparecchi da 400W L= 1 mt.	cad.	76,20
Nr. 310 SB-04c	[Rif. Analisi prezzi SB-04b] euro (ottantasei/56) FORNITURA E POSA IN OPERA TRAVERSA PORTA 3 PROIETTORI MAX 10 KG Fornitura e posa in opera su sostegno di staffa porta proiettori sino ad un massimo di n. 3 apparecchi da 400W L= 1.5 mt.	cad.	86,56
Nr. 311 SB-04d	[Rif. Analisi prezzi SB-04c] euro (centootto/74) FORNITURA E POSA IN OPERA TRAVERSA PORTA 4 PROIETTORI MAX 14 KG Fornitura e posa in opera su sostegno di staffa porta proiettori sino ad un massimo di n. 4 apparecchi da 400W L= 1.5 mt.	cad.	108,74
Nr. 312 SB-05a	[Rif. Analisi prezzi SB-04d] euro (trecentosettanta/40) FORNITURA E POSA IN OPERA DI SBRACCIO A SOSPENSIONE SINGOLO PER SOSTEGNO MILVA O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio decorativo singolo a sospensione per sostegno Mod. Milva 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Lunghezza dello sbraccio 1240mm; - Lo sbraccio è fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio.	cad.	370,40
Nr. 313 SB-05b	[Rif. Analisi prezzi SB-05a] euro (cinquecentotrentaquattro/47) FORNITURA E POSA IN OPERA DI SBRACCIO A SOSPENSIONE DOPPIO PER SOSTEGNO MILVA O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio decorativo doppio a sospensione per sostegno Mod. Milva 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Lunghezza di ogni sbraccio 1240mm; - Gli sbracci sono forniti con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio.	cad.	534,47
Nr. 313 SB-05c	[Rif. Analisi prezzi SB-05b] euro (cinquecentotrentaquattro/47) FORNITURA E POSA IN OPERA DI SBRACCIO A SOSPENSIONE TRIPLO PER SOSTEGNO MILVA O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio decorativo triplo a sospensione per sostegno Mod. Milva 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Lunghezza di ogni sbraccio 1240mm; - Gli sbracci sono forniti con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 314 SB-05d	<p>- Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-05c] euro (seicentonovantaotto/55)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SBRACCIO A SOSPENSIONE QUADRUPLO PER SOSTEGNO MILVA O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio decorativo quadruplo a sospensione per sostegno Mod. Milva 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Lunghezza di ogni sbraccio 1240mm; - Gli sbracci sono forniti con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-05d] euro (ottocentosessantadue/62)</p>	cad.	698,55
Nr. 315 SB-05e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MENSOLA A SOSPENSIONE A PARETE MILVA O EQUIVALENTE Fornitura e posa di mensola decorativa a sospensione a parete Mod. Milva S o equivalente Caratteristiche: - Costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Altezza 595mm e luce 830mm, peso 8kg; - La mensola è fornita con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione a parete; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-05e] euro (trecentododici/44)</p>	cad.	862,62
Nr. 316 SB-06a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO PASTORALE LP SINGOLO PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio pastorale singolo per sostegno Mod. LP 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura dello sbraccio 965mm; - Lo sbraccio è fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-06a] euro (trecentocinquantacinque/48)</p>	cad.	312,44
Nr. 317 SB-06b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO PASTORALE LP DOPPIO PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio pastorale doppio per sostegno Mod. LP 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura di ogni sbraccio 965mm; - Gli sbracci sono forniti con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-06b] euro (cinquecentoquattro/64)</p>	cad.	355,48
Nr. 318 SB-06c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO PASTORALE LP TRIPLO PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio pastorale triplo per sostegno Mod. LP 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura di ogni sbraccio 965mm; - Gli sbracci sono forniti con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-06c] euro (seicentocinquantatre/80)</p>	cad.	504,64
Nr. 319 SB-06d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO PASTORALE LP QUADRUPLO PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio pastorale quadruplo per sostegno Mod. LP 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura di ogni sbraccio 965mm; - Gli sbracci sono forniti con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-06d] euro (ottocentodieci/96)</p>	cad.	653,80
Nr. 320 SB-06e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MENSOLA A PASTORALE MOD. LP A PARETE O EQUIVALENTE Fornitura e posa di mensola a pastorale a parete Mod. LP-S o equivalente Caratteristiche: - Costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura 965mm;</p>	cad.	802,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 321 SB-07a	<p>- La mensola è fornita con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione a parete; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-06e] euro (duecentotrenta/41)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO PASTORALE DECORATIVO VAL SINGOLO PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio pastorale decorativo singolo per sostegno Mod. VAL 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura dello sbraccio 1170mm; - Lo sbraccio è fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-07a] euro (quattrocentottantadue/27)</p>	cad.	230,41
Nr. 322 SB-07b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO PASTORALE DECORATIVO VAL DOPPIO PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio pastorale decorativo doppio per sostegno Mod. VAL 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura di ogni sbraccio 1170mm; - Gli sbracci sono forniti con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-07b] euro (settecentoquarantatre/30)</p>	cad.	482,27
Nr. 323 SB-07c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO PASTORALE DECORATIVO VAL TRIPLO PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio pastorale decorativo triplo per sostegno Mod. VAL 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura di ogni sbraccio 1170mm; - Gli sbracci sono forniti con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-07c] euro (millequattro/33)</p>	cad.	743,30
Nr. 324 SB-07d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO PASTORALE DECORATIVO VAL QUADRUPLO PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio pastorale decorativo quadruplo per sostegno Mod. VAL 12 o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura di ogni sbraccio 1170mm; - Gli sbracci sono forniti con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-07d] euro (milleduecentosessantacinque/36)</p>	cad.	1'004,33
Nr. 325 SB-07e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MENSOLA A PASTORALE DECORATIVA A PARETE MOD. VAL O EQUIVALENTE Fornitura e posa di mensola a pastorale decorativa a parete Mod. VAL-S o equivalente Caratteristiche: - Costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura 910mm; - La mensola è fornita con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione a parete; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-07e] euro (trecentoquarantadue/28)</p>	cad.	342,28
Nr. 326 SB-08a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO D'ARREDO OLBIA SINGOLO PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio d'arredo singolo Mod. OLBIA 12 per sostegno o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, un tirante in acciaio Inox filettato M8 collegato al palo tramite un collare; - Apertura dello sbraccio 1390mm; - Lo sbraccio è fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-08a] euro (trecentonovantadue/77)</p>	cad.	392,77
Nr. 327 SB-08b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO D'ARREDO OLBIA DOPPIO PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio d'arredo doppio Mod. OLBIA 12 per sostegno o equivalente</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 328 SB-08c	<p>Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, un tirante in acciaio Inox filettato M8 collegato al palo tramite un collare; - Apertura di ogni sbraccio 1390mm; - Gli sbracci sono forniti con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-08b] euro (cinquecentocinquantesi/85)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO D'ARREDO OLBIA TRIPLO PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio d'arredo triplo Mod. OLBIA 12 per sostegno o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, un tirante in acciaio Inox filettato M8 collegato al palo tramite un collare;- Apertura di ogni sbraccio 1390mm; - Gli sbracci sono forniti con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-08c] euro (settecentoventi/92)</p>	cad.	556,85
Nr. 329 SB-08d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SBRACCIO D'ARREDO OLBIA QUADRUPLO PER SOSTEGNO O EQUIVALENTE Fornitura e posa sbraccio d'arredo quadruplo Mod. OLBIA 12 per sostegno o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, un tirante in acciaio Inox filettato M8 collegato al palo tramite un collare; - Apertura di ogni sbraccio 1390mm; - Gli sbracci sono forniti con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-08d] euro (ottocentoottantacinque/00)</p>	cad.	720,92
Nr. 330 SB-09a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA MENSOLA D'ARREDO A PARETE FE GR/S A SOSPENSIONE O EQUIVALENTE Fornitura e posa di mensola d'arredo a parete Mod. FE GR/S a sospensione o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura dello sbraccio 1015mm; - Lo sbraccio è fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione a parete; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-09a] euro (centosettanta/74)</p>	cad.	885,00
Nr. 331 SB-09b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA MENSOLA D'ARREDO A PARETE FE GR/P PORTATA O EQUIVALENTE Fornitura e posa di mensola d'arredo a parete Mod. FE GR/P portata o equivalente Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Apertura dello sbraccio 1015mm; - Lo sbraccio è fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante portato e per l'installazione a parete; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. [Rif. Analisi prezzi SB-09b] euro (centosettanta/74)</p>	cad.	170,74
Nr. 332 SB-10a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE SBRACCIO A SOSPENSIONE MOD. TWENTY 900m O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera a parete di sbraccio a sospensione d'arredo Mod. Twenty 900mm o equivalente Con Kit di montaggio a parete [Rif. Analisi prezzi SB-10a] euro (trecentocinquante/77)</p>	cad.	353,77
Nr. 333 SB-10b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE SBRACCIO A SOSPENSIONE MOD. TWENTY 1200m O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera a parete di sbraccio a sospensione d'arredo Mod. Twenty 900mm o equivalente Con Kit di montaggio a parete [Rif. Analisi prezzi SB-10b] euro (trecentoottantaquattro/54)</p>	cad.	384,54
Nr. 334 SB-10c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA A PALO SBRACCIO A SOSPENSIONE MOD. TWENTY 900m O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera su sostegno di sbraccio a sospensione d'arredo Mod. Twenty 900mm o equivalente Con Kit di montaggio a palo [Rif. Analisi prezzi SB-10c] euro (duecentonovantatre/20)</p>	cad.	293,20
Nr. 335 SB-10d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA A PALO SBRACCIO A SOSPENSIONE MOD. TWENTY 1200m O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera su sostegno di sbraccio a sospensione d'arredo Mod. Twenty 1200mm o equivalente Con Kit di montaggio a palo [Rif. Analisi prezzi SB-10d] euro (trecentouno/41)</p>	cad.	301,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 336 SB-11a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SBRACCIO SU PALO PER LANTERNA CLASSICA A SOSPENSIONE/PORTATA Fornitura e posa sbraccio decorativo su palo per lanterna classica a sospensione/portata Caratteristiche: - Costituito da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Lunghezza dello sbraccio 1000mm; - Lo sbraccio è fornito con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione sul sostegno; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. - Rimozione e smaltimento dello sbraccio esistente [Rif. Analisi prezzi SB-11a] euro (trecentosettanta/40)</p>	cad.	370,40
Nr. 337 SB-11b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MENSOLA A PARETE PER LANTERNA CLASSICA A SOSPENSIONE/PORTATA Fornitura e posa di mensola decorativa a parete per lanterna classica a sospensione/portata Caratteristiche: - Costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, elemento decorativo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706; - Lunghezza 100mm; - La mensola è fornita con tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante a sospensione e per l'installazione a parete; - Protezione anticorrosione delle superfici in acciaio zincato e in alluminio. - Rimozione e smaltimento dello sbraccio esistente. [Rif. Analisi prezzi SB-11b] euro (trecentododici/44)</p>	cad.	312,44
Nr. 338 SO-01a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 3M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 95 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 3,5m, altezza fuori terra 3 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-01a] euro (centocinquantadue/63)</p>	cad.	152,63
Nr. 339 SO-01b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 3,5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 100 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 4 m, altezza fuori terra 3,5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-01b] euro (centocinquantanove/59)</p>	cad.	159,59
Nr. 340 SO-01c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 4M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 105 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 4,5 m, altezza fuori terra 4 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-01c] euro (centosessantaotto/09)</p>	cad.	168,09
Nr. 341 SO-01d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 4,5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 110 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 5,0 m, altezza fuori terra 4,5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-01d] euro (centoottantaquattro/10)</p>	cad.	184,10
Nr. 342	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 5M FUORI TERRA</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SO-01e	<p>Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 115 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 5,5 m, altezza fuori terra 5 m</p> <p>Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base</p> <p>Comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-01e] euro (duecentoquarantanove/54)</p>	cad.	249,54
Nr. 343 SO-01f	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 6M FUORI TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 128 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 6,8 m, altezza fuori terra 6 m</p> <p>Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base</p> <p>Comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-01f] euro (duecentosessantaotto/33)</p>	cad.	268,33
Nr. 344 SO-01g	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 7M FUORI TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 138 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 7,8 m, altezza fuori terra 7 m</p> <p>Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base</p> <p>Comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-01g] euro (trecentodiciassette/46)</p>	cad.	317,46
Nr. 345 SO-01h	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 8M FUORI TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 148 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 8,8 m, altezza fuori terra 8 m</p> <p>Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base</p> <p>Comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-01h] euro (trecentoquarantatre/91)</p>	cad.	343,91
Nr. 346 SO-01i	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 9M FUORI TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 158 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 9,8 m, altezza fuori terra 9 m</p> <p>Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base</p> <p>Comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-01i] euro (trecentosettantasette/32)</p>	cad.	377,32
Nr. 347 SO-011	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 10M FUORI TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 168 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 10,8 m, altezza fuori terra 10 m</p> <p>Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base</p> <p>Comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-011] euro (quattrocentotredici/69)</p>	cad.	413,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 348 SO-01m	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 11M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 178 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 11,8 m, altezza fuori terra 11 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale [Rif. Analisi prezzi SO-01m] euro (quattrocentosessantanove/38)</p>	cad.	469,38
Nr. 349 SO-01n	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO LAMINATO A CALDO 12M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare laminato a caldo, diam. di base mm. 188 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 12,8 m, altezza fuori terra 12 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale [Rif. Analisi prezzi SO-01n] euro (cinquecentoventicinque/07)</p>	cad.	525,07
Nr. 350 SO-02a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 3M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 95 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 3,5m, altezza fuori terra 3 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02a] euro (centosettantaotto/54)</p>	cad.	178,54
Nr. 351 SO-02b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 3,5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 100 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 4 m, altezza fuori terra 3,5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02b] euro (centonovantanove/42)</p>	cad.	199,42
Nr. 352 SO-02c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 4M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 105 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 4,5 m, altezza fuori terra 4 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02c] euro (duecentosedici/82)</p>	cad.	216,82
Nr. 353 SO-02d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 4,5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 110 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 5,0 m, altezza fuori terra 4,5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02d] euro (duecentotrentaquattro/22)</p>	cad.	234,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 354 SO-02e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 5M FUORI TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 115 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 5,5 m, altezza fuori terra 5 m</p> <p>Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base</p> <p>Comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-02e] euro (trecentodiciannove/84)</p>	cad.	319,84
Nr. 355 SO-02f	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 6M FUORI TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 128 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 6,8 m, altezza fuori terra 6 m</p> <p>Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base</p> <p>Comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-02f] euro (trecentoquarantasei/29)</p>	cad.	346,29
Nr. 356 SO-02g	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 7M FUORI TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 138 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 7,8 m, altezza fuori terra 7 m</p> <p>Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base</p> <p>Comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-02g] euro (quattrocentosedici/30)</p>	cad.	416,30
Nr. 357 SO-02h	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 8M FUORI TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 148 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 8,8 m, altezza fuori terra 8 m</p> <p>Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base</p> <p>Comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-02h] euro (quattrocentocinquantaquattro/58)</p>	cad.	454,58
Nr. 358 SO-02i	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 9M FUORI TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 158 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 9,8 m, altezza fuori terra 9 m</p> <p>Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base</p> <p>Comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-02i] euro (cinquecentouno/22)</p>	cad.	501,22
Nr. 359 SO-02l	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 10M FUORI TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 168 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 10,8 m, altezza fuori terra 10 m</p> <p>Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base</p> <p>Comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-02l]</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 360 SO-02m	<p>euro (cinquecentoquarantaotto/73)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 11M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 178 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 11,8 m, altezza fuori terra 11 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale [Rif. Analisi prezzi SO-02m] euro (seicentoventiuno/13)</p>	cad.	548,73
Nr. 361 SO-02n	<p>euro (seicentoventiuno/13)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 12M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 188 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 12,8 m, altezza fuori terra 12 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale [Rif. Analisi prezzi SO-02n] euro (seicentonovantaotto/30)</p>	cad.	621,13
Nr. 362 SO-03a	<p>euro (seicentonovantaotto/30)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 3M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 89 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 3,5m, altezza fuori terra 3 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03a] euro (centocinquantaotto/35)</p>	cad.	698,30
Nr. 363 SO-03b	<p>euro (centocinquantaotto/35)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 3,5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 89 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 4 m, altezza fuori terra 3,5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03b] euro (centosessantauno/83)</p>	cad.	158,35
Nr. 364 SO-03c	<p>euro (centosessantauno/83)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 4M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 89 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 4,5 m, altezza fuori terra 4 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03c] euro (centosessantacinque/31)</p>	cad.	161,83
Nr. 365 SO-03d	<p>euro (centosessantacinque/31)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 4,5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 89 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 5,0 m, altezza fuori terra 4,5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale.</p>	cad.	165,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 366 SO-03e	<p>[Rif. Analisi prezzi SO-03d] euro (centosessantaotto/79)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 5M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 89 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 5,5 m, altezza fuori terra 5 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 38 x 132 mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale.</p>	cad.	168,79
Nr. 367 SO-03f	<p>[Rif. Analisi prezzi SO-03e] euro (centosestantasei/45)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 6M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 127 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 6,8 m, altezza fuori terra 6 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale.</p>	cad.	176,45
Nr. 368 SO-03g	<p>[Rif. Analisi prezzi SO-03f] euro (duecentotrentauno/44)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 7M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 127 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 7,8 m, altezza fuori terra 7 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale.</p>	cad.	231,44
Nr. 369 SO-03h	<p>[Rif. Analisi prezzi SO-03g] euro (duecentocinquantaquattro/81)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 8M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 127 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 8,8 m, altezza fuori terra 8 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale.</p>	cad.	254,81
Nr. 370 SO-03i	<p>[Rif. Analisi prezzi SO-03h] euro (duecentosessantatre/86)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 9M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 127 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 9,8 m, altezza fuori terra 9 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale.</p>	cad.	263,86
Nr. 371 SO-03i	<p>[Rif. Analisi prezzi SO-03i] euro (duecentonovantatre/79)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 10M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 139 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 10,8 m, altezza fuori terra 10 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiere a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di</p>	cad.	293,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 372 SO-03m	<p>cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03l] euro (trecentotrentauno/56)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 11M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 152 - diam. cima palo mm. 60, spessore 4 mm, altezza mt. 11,8 m, altezza fuori terra 11 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03m] euro (quattrocentootto/12)</p>	cad.	331,56
Nr. 373 SO-03n	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO RASTREMATO 12M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera pali a più rastremature, zincati a caldo secondo le norme UNI 1461, diam. di base mm. 152 - diam. cima palo mm. 60, spessore 4 mm, altezza mt. 12,8 m, altezza fuori terra 12 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-03n] euro (quattrocentotrentasette/36)</p>	cad.	408,12
Nr. 374 SO-04a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO CURVO 6M F.T. MOD. VALSUGANA O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera palo troncoconico curvato d'arredo Modello Valsugana o equivalente a sezione circolare lamiera S235JR 7800x138x60x3mm zincato e secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), altezza fuori terra del punto luce 6 m - attacco apparecchio laterale d.60x200 Completo delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 46 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-04a] euro (seicentoquarantadue/85)</p>	cad.	437,36
Nr. 375 SO-04b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO CURVO 8M F.T. MOD. VALSUGANA O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera palo troncoconico curvato d'arredo Modello Valsugana o equivalente a sezione circolare lamiera S235JR 9800x138x60x3mm zincato e secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), altezza fuori terra del punto luce 8 m - attacco apparecchio laterale d.60x200 Completo delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 46 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-04b] euro (settecentosettantanove/88)</p>	cad.	779,88
Nr. 376 SO-04c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO CURVO 10M F.T. MOD. VALSUGANA O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera palo troncoconico curvato d'arredo Modello Valsugana o equivalente a sezione circolare lamiera S235JR 12800x188x60x4mm zincato e secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), altezza fuori terra del punto luce 10 m - attacco apparecchio laterale d.60x200 Completo delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 46 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettieria a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-04c] euro (milleventidue/42)</p>	cad.	1'022,42
Nr. 377 SO-07a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS 10A_2 HFT=3500mm O EQUIVALENTE Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 predisposto per l'installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius". Il palo è costituito da:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 378 SO-07b	<p>- Un basamento costituito da 3 elementi: base (1) in ghisa EN-GJL-200, tubo Ø152 e un collare di rastremazione (2) caratteristiche rappresentate a fondo scheda;</p> <p>- Diametro base = Ø225 mm - Altezza= 3500mm fuori terra - 600mm interrati;</p> <p>- Anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da due tubi di Ø102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi;</p> <p>- Collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304;</p> <p>- Un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304;</p> <p>- Portella filo palo Isiway con morsettiere di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave;</p> <p>- Genius Ready : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata "Genius" , con antenne nel caso sia necessario il WI-FI, senza nel caso di connettività tramite fibra ottica;</p> <p>- Guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente;</p> <p>- Predisposizione per installazione di una o più luci portate;</p> <p>- Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole.</p> <p>[Rif. Analisi prezzi SO-07a] euro (seicentotrentasei/76)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS 10B_2 HFT=4400mm O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 predisposto per l'installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius".</p> <p>Il palo è costituito da:</p> <p>- Un basamento costituito da 3 elementi: base (1) in ghisa EN-GJL-200, tubo Ø152 e un collare di rastremazione (2) caratteristiche rappresentate a fondo scheda;</p> <p>- Diametro base = Ø 225mm - Altezza= 4400mm fuori terra - 600mm interrati;</p> <p>- Anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da due tubi di Ø102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi;</p> <p>- Collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304;</p> <p>- Un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304;</p> <p>- Portella filo palo Isiway con morsettiere di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave;</p> <p>- Genius Ready : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata "Genius" , con antenne nel caso sia necessario il WI-FI, senza nel caso di connettività tramite fibra ottica, per maggiori dettagli consultare l'apposita scheda tecnica;</p> <p>- Guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente;</p> <p>- Predisposizione per installazione di una o più luci portate;</p> <p>- Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole.</p> <p>[Rif. Analisi prezzi SO-07b] euro (settecentoundici/34)</p>	cad.	636,76
Nr. 379 SO-07c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS 10C_2 HFT=5700mm O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 predisposto per l'installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius".</p> <p>Il palo è costituito da:</p> <p>- Un basamento costituito da 3 elementi: base (1) in ghisa EN-GJL-200, tubo Ø152 e un collare di rastremazione (2) caratteristiche rappresentate a fondo scheda;</p> <p>- Diametro base = Ø 225mm - Altezza= 5700mm fuori terra - 600mm interrati;</p> <p>- Anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da due tubi di Ø102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 820 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi;</p> <p>- Collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304;</p> <p>- Un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304;</p> <p>- Portella filo palo Isiway con morsettiere di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave;</p> <p>- Genius Ready : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata "Genius" , con antenne nel caso sia necessario il WI-FI;</p> <p>- Guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente;</p> <p>- Predisposizione per installazione di una o più luci portate;</p> <p>- Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole.</p> <p>[Rif. Analisi prezzi SO-07c] euro (settecentoottantacinque/92)</p>	cad.	711,34
Nr. 380 SO-07d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS 10D_2 HFT=6300mm O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 predisposto per l'installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius".</p> <p>Il palo è costituito da:</p> <p>- Un basamento costituito da 3 elementi: base (1) in ghisa EN-GJL-200, tubo Ø152 e un collare di rastremazione (2) caratteristiche rappresentate a fondo scheda;</p> <p>- Diametro base = Ø 225mm - Altezza= 6300mm fuori terra - 600mm interrati;</p> <p>- Anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da due tubi di Ø102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 820 mm da terra ed una realizzata nella</p>	cad.	785,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 381 SO-07e	<p>parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Portella filo palo Isiway con morsettieria di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvvitamento a chiave; - Genius Ready : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata "Genius" , con antenne nel caso sia necessario il WI-FI, senza nel caso di connettività tramite fibra ottica; - Guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente; - Predisposizione per installazione di una o più luci portate; - Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-07d] euro (ottocentosessantacinque/77)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS 12A_2 HFT=6950mm O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 predisposto per l'installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius".</p> <p>Il palo è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un basamento costituito da 3 elementi: base (1) in ghisa EN-GJL-200, tubo Ø152 e un collare di rastremazione (2) caratteristiche rappresentate a fondo scheda; - Diametro base = Ø 300mm - Altezza= 6950mm fuori terra - 800mm interrati; - Anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da due tubi di Ø102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi; - Collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Portella filo palo Isiway con morsettieria di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvvitamento a chiave; - Genius Ready : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata "Genius" , con antenne nel caso sia necessario il WI-FI, senza nel caso di connettività tramite fibra ottica; - Guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente; - Predisposizione per installazione di una o più luci portate; - Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-07e] euro (milleottantanove/51)</p>	cad.	865,77
Nr. 382 SO-07f	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. OTIS 12B_2 HFT=7550mm O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 predisposto per l'installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius".</p> <p>Il palo è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un basamento costituito da 3 elementi: base (1) in ghisa EN-GJL-200, tubo Ø152 e un collare di rastremazione caratteristiche rappresentate a fondo scheda; - Diametro base = Ø 300mm - Altezza= 7550mm fuori terra - 800mm interrati; - Anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da due tubi di Ø102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi; - Collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Portella filo palo Isiway con morsettieria di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvvitamento a chiave; - Genius Ready : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata "Genius" , con antenne nel caso sia necessario il WI-FI, senza nel caso di connettività tramite fibra ottica; - Guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente; - Predisposizione per installazione di una o più luci portate; - Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-07f] euro (millecentosessantaquattro/09)</p>	cad.	1'089,51
Nr. 383 SO-08a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. BERTY 12A_2 HFT=7650mm O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 predisposto per l'installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius".</p> <p>Il palo è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un basamento IN GHISA EN-GJL-200; - Diametro base = Ø330 mm - Altezza= 7650mm fuori terra - 800mm interrati; - Anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da due tubi di Ø127, 102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi; - Collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Portella filo palo Isiway con morsettieria di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvvitamento a chiave; - Genius Ready : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata "Genius" , con antenne nel 	cad.	1'164,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 384 SO-08b	<p>caso sia necessario il WI-FI, senza nel caso di connettività tramite fibra ottica;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente; - Predisposizione per installazione di una o più luci portate; - Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-08a] euro (millecentonovantatre/92)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA SOSTEGNO CLASSICO MOD. BERTY 12A_2 HFT=8250mm O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Palo per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S355 UNI EN 10027-1 (Fe 510) e pressofusione di alluminio UNI EN 1706 predisposto per l'installazione di sistemi a tecnologia integrata "Genius".</p> <p>Il palo è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un basamento IN GHISA EN-GJL-200; - Diametro base = Ø330 mm - Altezza= 8250mm fuori terra - 800mm interrati; - Anima in acciaio con sezione circolare UNI EN 10219, zincata a caldo e verniciata secondo le normative UNI EN ISO 1461, composta da due tubi di Ø127, 102 e 89 dotata di una vite M12 (messa terra) e di un'asola di dimensioni mm 186x45 a 1200 mm da terra ed una realizzata nella parte interrata del palo di dimensioni mm 150x50, per il passaggio cavi; - Collare intermedio decorativo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Un terminale palo in pressofusione d'alluminio fissato al palo tramite grani M6 d'acciaio inox AISI 304; - Portella filo palo Isiway con morsetteria di classe II, con o senza fusibile, realizzata in pressofusione di alluminio, di semplice installazione tramite avvitamento a chiave; - Genius Ready : ogni palo ha la possibilità, in qualsiasi momento, di installare il sistema a tecnologia integrata "Genius" , con antenne nel caso sia necessario il WI-FI, senza nel caso di connettività tramite fibra ottica; - Guaina protettiva termorestringente formata da materiali compositi per la protezione da corrosione, fornita singolarmente; - Predisposizione per installazione di una o più luci portate; - Protezioni delle superfici in acciaio zincato per pali, delle superfici in ghisa per basamenti e delle superfici in pressofusione di alluminio per lanterne, punte, collari e mensole. <p>[Rif. Analisi prezzi SO-08b] euro (milleduecentosessantaotto/50)</p>	cad.	1'193,92
Nr. 385 SO-09a	<p>FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO MOD. BORGOSESIA HFT=8000mm O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Stelo Rastremato Tipo 152 x 4 x 8.950 mm completo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Braccio Singolo Stradale L 4000 mm (7 m f.t.) - Tiranti Inox e Bulloneria per Montaggio - Termorestringente H 450 mm + Portello SMW - Materiale : Acciaio S 235 JR UNI EN 10025 - Finitura superficiale : Zincatura a caldo a Norme UNI EN 1461 - Verniciatura a Polveri Akzo Nobel con Polimerizzazione a Forno <p>RS4T152x4 8.9m-Cima89 - Braccio 4 m serie Borgosesia</p> <p>[Rif. Analisi prezzi SO-09b] euro (millecentoventiuno/52)</p>	cad.	1'121,52
Nr. 386 SO-10a	<p>FORNITURA E POSA SOSTEGNO RASTREMATO MOD. TWENTY 80.1 CON SBRACCIO A SOSPENSIONE O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa palo rastremato Modello Twenty 80.1 o equivalente completo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Braccio Singolo Twenty L 900 mm (8 m f.t.) - Tiranti Inox e Bulloneria per Montaggio - Termorestringente H 450 mm + Portello SMW - Materiale : Acciaio S 235 JR UNI EN 10025 - Finitura superficiale : Zincatura a caldo a Norme UNI EN 1461 - Verniciatura a Polveri Akzo Nobel con Polimerizzazione a Forno <p>[Rif. Analisi prezzi SO-10a] euro (milleduecentotrentaquattro/01)</p>	cad.	1'234,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
APPARECCHI E LAV.ACCESSORI (Cap 8)			
Nr. 387 13.P07.A05.0 05	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE IN STILE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P07.A05.005 Reg. Piemonte] euro (ventiuno/23)	cad.	21,23
Nr. 388 13.P07.A05.0 10	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE IN STILE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 9m Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P07.A05.010 Reg. Piemonte] euro (trentauno/40)	cad.	31,40
Nr. 389 13.P07.A05.0 15	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 7m Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P07.A05.015 Reg. Piemonte] euro (trentatre/56)	cad.	33,56
Nr. 390 13.P07.A05.0 20	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA DA 7 A 10.2m Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro con altezza inferiore a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P07.A05.020 Reg. Piemonte] euro (trentaquattro/10)	cad.	34,10
Nr. 391 13.P07.A05.0 25	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA OLTRE 10.2m Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,20 m, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P07.A05.025 Reg. Piemonte] euro (trentasette/07)	cad.	37,07
Nr. 392 13.P07.A10.0 05	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU TESATA ESISTENTE Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata già esistente posta a qualsiasi altezza in assenza di linea tranviaria, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P07.A10.005 Reg. Piemonte] euro (trentasette/09)	cad.	37,09
Nr. 393 13.P07.A15.0 05	POSA IN OPERA PROIETTORE A PARETE O SU STAFFA Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore [Rif. 13.P07.A15.005 Reg. Piemonte] euro (cinquantacinque/65)	cad.	55,65
Nr. 394 13.P07.A15.0 20	POSA IN OPERA PROIETTORE A INCASSO COMPRESO BLOCCO DI FONDAZIONE Posa di proiettore interrato compreso quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione, il ritiro dal magazzino del committente, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici e la sigillatura con malta di cemento [Rif. 13.P07.A15.020 Reg. Piemonte] euro (settantaotto/70)	cad.	78,70
Nr. 395 13.P07.A15.0 25	POSA IN OPERA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PONTE SU STAFFA Posa in opera di apparecchio di illuminazione su rostro di ponte mediante staffe fissate con tasselli ad espansione, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P07.A15.025 Reg. Piemonte] euro (duecentosestantacinque/52)	cad.	275,52
Nr. 396 13.P07.A15.0 35	POSA IN OPERA PROIETTORE A INCASSO IN BLOCCO DI FONDAZIONE ESISTENTE Posa di proiettore interrato entro blocco di fondazione esistente, compreso il ritiro dal magazzino del committente, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici e la sigillatura con malta di cemento [Rif. 13.P07.A15.035 Reg. Piemonte] euro (trentadue/65)	cad.	32,65
Nr. 397 13.P07.B05.0 05	SOSTITUZIONE DI GRUPPO ELETTRICO APPARECCHI SU PALO O PARETE Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione posati a braccio palo o a muro, testa palo, posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino [Rif. 13.P07.B05.005 Reg. Piemonte] euro (tredici/50)	cad.	13,50
Nr. 398 13.P07.B05.0 10	SOSTITUZIONE DI GRUPPO ELETTRICO APPARECCHI A SOSPENSIONE Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione a sospensione posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino [Rif. 13.P07.B05.010 Reg. Piemonte] euro (diciotto/62)	cad.	18,62
Nr. 399	SOSTITUZIONE DI REATTORE/ACCENDITORE/CONDENSATORE/PORTALAMPADA APPARECCHI SU PALO O		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.P07.B05.0 15	PARETE Sostituzione di reattore e/o accenditore e/o condensatore e/o portalampada entro apparecchio di illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo, comprensiva dello scollegamento e del ricollegamento dei conduttori di alimentazione: a braccio a muro od a palo - a cima palo, a qualsiasi altezza [Rif. 13.P07.B05.015 Reg. Piemonte] euro (quindici/83)	cad.	15,83
Nr. 400 13.P07.B05.0 20	SOSTITUZIONE DI LAMPADA APPARECCHI SU PALO O PARETE Sostituzione di reattore e/o accenditore e/o condensatore e/o portalampada entro apparecchio di illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo, comprensiva dello scollegamento e del ricollegamento dei conduttori di alimentazione: a braccio a muro od a palo - a cima palo, a qualsiasi altezza [Rif. 13.P07.B05.020 Reg. Piemonte] euro (dieci/24)	cad.	10,24
Nr. 401 AP-09c	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS ROTOSIMMETRICO 10LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos rotosimmetrico 10 LED 24W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Roto simmetrica), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ϕ 102mm con codolo ϕ 60mm e per pali ϕ 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V \pm 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi ϕ 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m ² /0,068m ² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-09c] euro (trecentosessantacinque/04)	cad.	365,04
Nr. 402 AP-09d	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS ROTOSIMMETRICO 20LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos rotosimmetrico 20 LED 48W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Roto simmetrica), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ϕ 102mm con codolo ϕ 60mm e per pali ϕ 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V \pm 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi ϕ 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m ² /0,068m ² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-09d] euro (quattrocentoquindici/50)	cad.	415,50
Nr. 403 AP-09e	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS STRADALE 10LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale 10LED 24W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ϕ 102mm con codolo ϕ 60mm e per pali ϕ 102mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 404 AP-09f	<p>- Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009</p> <p>- Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm</p> <p>- Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90.</p> <p>- Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h.</p> <p>- Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V.</p> <p>- TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico).</p> <p>- Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica.</p> <p>- Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm.</p> <p>- Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato.</p> <p>- Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2.</p> <p>- Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato.</p> <p>- Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto)</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-09e]</p> <p>euro (trecentosessantacinque/04)</p> <p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS STRADALE 20LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale 20 LED 48W o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V)</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir</p> <p>- Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm</p> <p>- Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009</p> <p>- Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm</p> <p>- Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90.</p> <p>- Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h.</p> <p>- Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V.</p> <p>- TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico).</p> <p>- Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica.</p> <p>- Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm.</p> <p>- Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato.</p> <p>- Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2.</p> <p>- Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato.</p> <p>- Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto)</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-09f]</p> <p>euro (quattrocentoquindici/50)</p>	cad.	365,04
Nr. 405 AP-09g	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS STRADALE 30LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale 30 LED 72W o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V)</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir</p> <p>- Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm</p> <p>- Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009</p> <p>- Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm</p> <p>- Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90.</p> <p>- Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h.</p> <p>- Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V.</p> <p>- TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico).</p> <p>- Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica.</p> <p>- Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm.</p> <p>- Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato.</p> <p>- Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2.</p> <p>- Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato.</p> <p>- Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto)</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-09g]</p> <p>euro (cinquecentoquarantasei/89)</p>	cad.	415,50
Nr. 406 AP-09h	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS STRADALE 40LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale 40 LED 96W o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V)</p>	cad.	546,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali \varnothing 102mm con codolo \varnothing 60mm e per pali \varnothing 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V \pm 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi \varnothing 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-09h] euro (seicentoventitre/46)</p>	cad.	623,46
<p>Nr. 407 AP-09i</p>	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 10x10LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 10x10 LED 48W o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile) fronte/retro, n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali \varnothing 102mm con codolo \varnothing 60mm e per pali \varnothing 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V \pm 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi \varnothing 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-09i] euro (quattrocentocinquantadue/05)</p>	cad.	452,05
<p>Nr. 408 AP-09l</p>	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 10x20LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 10x20 LED 72W o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile) fronte/retro, n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali \varnothing 102mm con codolo \varnothing 60mm e per pali \varnothing 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V \pm 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi \varnothing 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-09l] euro (cinquecentosessantadue/55)</p>	cad.	562,55
<p>Nr. 409</p>	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 10x30LED O EQUIVALENTE</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP-09m	<p>Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 10x30 LED 96W o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile) fronte/retro, n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F > 0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-09m] euro (seicentotrentadue/16)</p>	cad.	632,16
Nr. 410 AP-09n	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 20x20LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 20x20 LED 96W o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile) fronte/retro, n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F > 0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-09n] euro (seicentotrentadue/16)</p>	cad.	632,16
Nr. 411 AP-09o	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS ROTOSIMMETRICO 10LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos rotosimmetrico 10 LED 24W o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Roto simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F > 0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 412 AP-09p	<p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-09o] euro (trecentosessantacinque/04)</p> <p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS ROTOSIMMETRICO 20LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos rotosimmetrico 20 LED 48W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Roto simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali \varnothing 102mm con codolo \varnothing 60mm e per pali \varnothing 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V \pm 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi \varnothing 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsetti di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-09p] euro (quattrocentoquindici/50)</p>	cad.	365,04
Nr. 413 AP-09q	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS STRADALE 10LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos stradale 10LED 24W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali \varnothing 102mm con codolo \varnothing 60mm e per pali \varnothing 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V \pm 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi \varnothing 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsetti di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-09q] euro (trecentosessantacinque/04)</p>	cad.	415,50
Nr. 414 AP-09r	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS STRADALE 20LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos stradale 20 LED 48W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali \varnothing 102mm con codolo \varnothing 60mm e per pali \varnothing 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V \pm 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica.</p>	cad.	365,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 415 AP-09s	<p>- Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-09r] euro (quattrocentoquindici/50)</p> <p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS STRADALE 30LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos stradale 30 LED 72W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-09s] euro (cinquecentoquarantasei/89)</p>	cad.	415,50
Nr. 416 AP-09t	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS STRADALE 40LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos stradale 40 LED 96W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-09t] euro (seicentoventitre/46)</p>	cad.	546,89
Nr. 417 AP-09u	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 10x10LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 10x10 LED 48W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h.</p>	cad.	623,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 418 AP-09v	<p>- Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V.</p> <p>- TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico).</p> <p>- Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica.</p> <p>- Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm.</p> <p>- Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato.</p> <p>- Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2.</p> <p>- Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato.</p> <p>- Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-09u]</p> <p>euro (quattrocentocinquantadue/05)</p> <p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 10x20LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 10x20 LED 72W o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V)</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir</p> <p>- Montaggio testa palo con bracci per pali Ø 102mm con codolo Ø 60mm e per pali Ø 102mm</p> <p>- Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009</p> <p>- Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm</p> <p>- Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90.</p> <p>- Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h.</p> <p>- Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V.</p> <p>- TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico).</p> <p>- Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica.</p> <p>- Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm.</p> <p>- Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato.</p> <p>- Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2.</p> <p>- Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato.</p> <p>- Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-09v]</p> <p>euro (cinquecentosessantadue/55)</p>	cad.	452,05
Nr. 419 AP-09w	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 10x30LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 10x30 LED 96W o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V)</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir</p> <p>- Montaggio testa palo con bracci per pali Ø 102mm con codolo Ø 60mm e per pali Ø 102mm</p> <p>- Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009</p> <p>- Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm</p> <p>- Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90.</p> <p>- Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h.</p> <p>- Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V.</p> <p>- TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico).</p> <p>- Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica.</p> <p>- Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm.</p> <p>- Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato.</p> <p>- Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2.</p> <p>- Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato.</p> <p>- Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-09w]</p> <p>euro (seicentotrentadue/16)</p>	cad.	562,55
Nr. 420 AP-09z	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO A SOSPENSIONE MOD. KALOS FRONT-BACK 20x20LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio a sospensione mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 20x20 LED 96W o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V)</p> <p>Caratteristiche:</p>	cad.	632,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Corpo, 4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir</p> <p>- Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm</p> <p>- Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009</p> <p>- Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm</p> <p>- Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90.</p> <p>- Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h.</p> <p>- Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V.</p> <p>- TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico).</p> <p>- Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica.</p> <p>- Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm.</p> <p>- Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato.</p> <p>- Morsettiera di alimentazione: in CL.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2.</p> <p>- Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato.</p> <p>- Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto)</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-09z] euro (seicentotrentadue/16)</p>	cad.	632,16
<p>Nr. 421 AP-12a</p>	<p>FORNITURA E POSA DI WALL WASH MO. LED LITE 1 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo wall wash mod. Led Lite 1 o equivalente</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Applicazioni: illuminazione architettuale d'interni e d'esterni, per valorizzare dettagli architettonici come facciate, colonne, imbotti, cornicioni, arcate e superfici espositive in interni, come vetrine, oggetti in esposizione, nicchie, etc..</p> <p>LedLite utilizza sistemi ottici primari e secondari dedicati che consentono di ottenere 3 effetti luminosi particolarmente performanti: lama, bi-lama, wall washer.</p> <p>La potenza di un singolo modulo è di 2W ed è disponibile nei colori bianco (warm e cool), blu, e a richiesta rosso e verde.</p> <p>Caratteristiche Illuminotecniche: 200lm</p> <p>I materiali utilizzati conferiscono un'elevata resistenza agli agenti atmosferici chimici corrosivi. Sistema in lega d'alluminio verniciato nel colore RAL9006.</p> <p>Materiali e finiture: Corpo, fondello e staffa pressofusi in lega di alluminio UNI EN 46100 verniciati con polveri poliestere di colore grigio RAL9006 dopo il trattamento di cromatazione. Ottica primaria in PMMA stampata ad iniezione. Vetro piano temperato di chiusura frontale.</p> <p>Caratteristiche elettriche e componentistica: 2 LED x 1W Warm White. IP 67, CL. III.</p> <p>Disponibile kit di derivazione stagno (IP65) per ambienti esterni. Cavi unipolari flessibili sezione 1,0 mm2 doppio isolamento in policloroprene, tipo H05RNF. CEI 35365. L'apparecchio è fornito con 1 m di cavo di alimentazione.</p> <p>Caratteristiche ottiche: Ottica wall-washer, generata da due LED con ottica primaria allineata di tipo rotosimmetrico concentrante che lavora per riflessione interna totale ed ottica secondaria realizzata in vetro temperato piano.</p> <p>Il corpo proiettore può ruotare sull'asse longitudinale di 230°.</p> <p>Classe 1 di radiazione Laser per gli apparecchi emittenti luce di colore verde e rossa, classe 1M per gli apparecchi emittenti luce di colore bianca e blu.</p> <p>Installazione e manutenzione: Installazione mediante foro nella staffa per fissaggio con vite M5 o tassello ad espansione Ø6. In alternativa mediante picchetto metallico per il fissaggio nel terreno.</p> <p>Il vano ottico è sigillato e non è prevista manutenzione. Rispondenza alle norme EN 60598-1, CEI EN 60825-1.</p> <p>Caratteristiche dimensionali: H 120/79 mm, La 87 mm, P 57 mm; superficie esposta al vento 0.005 m2; peso: 0,35 kg</p> <p>Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico.</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-12a] euro (centoventi/93)</p>	cad.	120,93
<p>Nr. 422 AP-12b</p>	<p>FORNITURA E POSA ALIMENTATORE ELETTRONICO PER APPARECCHI MOD. LED LITE 1 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per wall wash mod. Led Lite 1</p> <p>N. massimo di apparecchi collegabili: 4</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-12b] euro (trentatre/92)</p>	cad.	33,92
<p>Nr. 423 AP-12c</p>	<p>FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1537 KOALA O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. 1537 Koala o equivalente</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>CORPO/TELAIO: In alluminio pressofuso, con ampie alettature di raffreddamento per un elevato smaltimento termico.</p> <p>BASE: In nylon f.v., infrangibile.</p> <p>DIFFUSORE: In vetro serigrafato, temperato.</p> <p>VERNICIATURA: In diverse fasi. Ad immersione in cataforesi epossidica, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice acrilica, argento metallizzato o grafite.</p> <p>EQUIPAGGIAMENTO: Pressacavo diam. 3/8.</p> <p>NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI34-21 sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529.</p> <p>Installabili su superfici normalmente infiammabili. In doppio isolamento.</p> <p>versione con LED 14W - 3000K - 1290lm - 350mA</p> <p>Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% L70B50. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente</p> <p>Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico.</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-12a] euro (ottantasei/74)</p>	cad.	86,74
<p>Nr. 424 AP-12d</p>	<p>FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1515 ELFO FL 37W O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. 1515 Elfo FL 40° 37W o equivalente</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>CORPO: In alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 425 AP-12e	<p>DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 4 mm resistenti agli shock termici e agli urti VERNICIATURA: a polvere poliestere, colore argento sabbato o grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma silconica. Passacavo in gomma Ø 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. APERTURA DEL FASCIO: Fascio Largo 40° LED 37W - 4000K - 4450lm - 1400mA (Tp 15°C) Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% L70B50. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-12d] euro (duecentoottantatre/63)</p> <p>FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1515 ELFO FL 25W O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. 1515 Elfo FL 40° 25W o equivalente Caratteristiche: CORPO: In alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 4 mm resistenti agli shock termici e agli urti VERNICIATURA: a polvere poliestere, colore argento sabbato o grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma silconica. Passacavo in gomma Ø 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. APERTURA DEL FASCIO: Fascio Largo 40° LED 25W - 4000K - 2500lm - 1050mA (Tp 25°C) Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% L70B50. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-12e] euro (duecentodiciassette/26)</p>	cad.	283,63
Nr. 426 AP-12f	<p>FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1515 ELFO FS 37W O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. 1515 Elfo FS 15° 37W o equivalente Caratteristiche: CORPO: In alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 4 mm resistenti agli shock termici e agli urti VERNICIATURA: a polvere poliestere, colore argento sabbato o grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma silconica. Passacavo in gomma Ø 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. APERTURA DEL FASCIO: Fascio stretto 15° LED 37W - 4000K - 4450lm - 1400mA (Tp 15°C) Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% L70B50. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-12f] euro (duecentoottantatre/63)</p>	cad.	217,26
Nr. 427 AP-12g	<p>FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. 1515 ELFO FS 25W O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. 1515 Elfo FS 15° 25W o equivalente Caratteristiche: CORPO: In alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 4 mm resistenti agli shock termici e agli urti VERNICIATURA: a polvere poliestere, colore argento sabbato o grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma silconica. Passacavo in gomma Ø 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. APERTURA DEL FASCIO: Fascio Largo 40° LED 25W - 4000K - 2500lm - 1050mA (Tp 25°C) Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% L70B50. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-12g] euro (duecentodiciassette/26)</p>	cad.	283,63
Nr. 428 AP-13a	<p>FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN POLE LED 500 DOWN O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di bollard mod. Fin Pole LED 500 Down o equivalente Caratteristiche: Bollard altezza 480 mm adatto per l'installazione a terra è ideale per l'illuminazione di aree verdi, hall, facciate, aree residenziali. Il prodotto viene fornito con cavo e con un box di connessione stagno e viene installato tramite tasselli o tirafondi, questi ultimi disponibili come accessori. Materiali e finiture: Base, copertura superiore e corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 verniciato con polveri poliestere dopo trattamento di fosfocromatazione di colore grigio RAL 9006. Fusto in estruso in lega di alluminio UNI 9006/1 verniciato di colore grigio RAL9006. Diffusore: vetro piano sabbato per un miglior comfort visivo. Guarnizioni in silicone antinvecchiante. Viterie interne in acciaio cromo zincato, esterne in inox aisi304. Caratteristiche elettriche e componentistica: IP 65. CL I. - LED 9x1W Caratteristiche Illuminotecniche: 775lm a 3000K 350mA. - 840lm a 4000K 350mA. Alimentazione elettronica integrata. Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,61mm2 AWG 20 in doppio isolamento in gomma silconica. Per il collegamento all'alimentazione: N° 1 passacavo M20 in materiale isolante per cavi ø 8-12mm . Guarnizioni: in silicone antinvecchiante stampato ad iniezione, adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo. Sistema Led: Emitter, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema.</p>	cad.	217,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 429 AP-13b	<p>Ottica : diffusente. Installazione e manutenzione: Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili rimuovendo lo schermo frontale bloccato dalle viti posteriori non accessibili ad apparecchio installato per evitare danni da atti vandalici. Il prodotto viene fissato a terra mediante tasselli o tirafondi, quest'ultimi disponibili come accessori. Caratteristiche dimensionali: H 480 mm, La 160 mm. Max. superficie laterale esposta al vento 0,077m2. Peso 6,0 Kg max. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13a] euro (trecentocinque/38)</p> <p>FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN POLE LED 1000 DOWN O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di bollard mod. Fin Pole LED 1000 Down o equivalente Caratteristiche: Bollard altezza 1000 mm adatto per l'installazione a terra è ideale per l'illuminazione di aree verdi, hall, facciate, aree residenziali. Il prodotto viene fornito con cavo e con un box di connessione stagno e viene installato tramite tasselli o tirafondi, questi ultimi disponibili come accessori. Materiali e finiture: Base, copertura superiore e corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 verniciato con polveri poliestere dopo trattamento di fosfocromatazione di colore grigio RAL 9006. Fusto in estruso in lega di alluminio UNI 9006/1 verniciato di colore grigio RAL9006. Diffusore: vetro piano sabbato per un miglior comfort visivo. Guarnizioni in silicone antinvecchiante. Viterie interne in acciaio cromo zincato, esterne in inox aisi304. Caratteristiche elettriche e componentistica: IP 65. CL I. - LED 9x1W Caratteristiche Illuminotecniche: 775lm a 3000K 350mA. - 840lm a 4000K 350mA. Alimentazione elettronica integrata. Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,61mm2 AWG 20 in doppio isolamento in gomma siliconica. Per il collegamento all'alimentazione: N° 1 passacavo M20 in materiale isolante per cavi ø 8-12mm . Guarnizioni: in silicone antinvecchiante stampato ad iniezione, adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo. Sistema Led: Emitter, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica : diffusente. Installazione e manutenzione: Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili rimuovendo lo schermo frontale bloccato dalle viti posteriori non accessibili ad apparecchio installato per evitare danni da atti vandalici. Il prodotto viene fissato a terra mediante tasselli o tirafondi, quest'ultimi disponibili come accessori. Caratteristiche dimensionali: H 1000 mm, La 160 mm. Max. superficie laterale esposta al vento 0,077m2. Peso 6,0 Kg max. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13b] euro (trecentoquarantadue/79)</p>	cad.	305,38
Nr. 430 AP-13c	<p>FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN XS POLE LED 300 DOWN O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di bollard mod. Fin XS Pole LED 300 Down o equivalente Caratteristiche: Bollard ideale per l'illuminazione di aree verdi, percorsi, hall, facciate, aree residenziali. Fornito con cavo e con un box di connessione stagno Materiali e finiture: Base, copertura superiore e corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 verniciato con polveri poliestere dopo trattamento di fosfocromatazione di colore grigio RAL9006. Fusto in estruso in lega di alluminio UNI 9006/1 verniciato di colore grigio RAL9006. Diffusore in policarbonato. Guarnizioni in silicone antinvecchiante. Cerniere, viterie, sistemi di blocco : viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. Tra le viti e le parti a differente potenziale elettrochimico viene inserito un apposito grasso per evitare problemi di blocco. Caratteristiche elettriche e componentistica: LED 4W - IP 65. CL. II. Caratteristiche Illuminotecniche: 300lm a 3000K / 4000K 350mA. Alimentazione elettronica integrata. Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,5mm2 AWG 20 in doppio isolamento in gomma siliconica. Per il collegamento all'alimentazione: N° 1 passacavo M20 in materiale isolante per cavi ø 8-12mm . Guarnizioni: in EPDM stampato, adatto a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica : diffusente. Installazione e manutenzione: Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili rimuovendo il coperchio posteriore bloccato dalle viti posteriori non accessibili ad apparecchio installato per evitare danni da atti vandalici. Caratteristiche dimensionali: H. 300 mm, La 100 mm. - Peso : 4 kg. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13c] euro (centonovantatre/57)</p>	cad.	342,79
Nr. 431 AP-13d	<p>FORNITURA E POSA BOLLARD MOD. FIN XS POLE LED 500 DOWN O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di bollard mod. Fin XS Pole LED 500 Down o equivalente Caratteristiche: Bollard ideale per l'illuminazione di aree verdi, percorsi, hall, facciate, aree residenziali. Fornito con cavo e con un box di connessione stagno Materiali e finiture: Base, copertura superiore e corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 verniciato con polveri poliestere dopo trattamento di fosfocromatazione di colore grigio RAL9006. Fusto in estruso in lega di alluminio UNI 9006/1 verniciato di colore grigio RAL9006. Diffusore in policarbonato.</p>	cad.	193,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Guarnizioni in silicone antinvecchiante. Cerniere, viterie, sistemi di blocco : viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato.</p> <p>Tra le viti e le parti a differente potenziale elettrochimico viene inserito un apposito grasso per evitare problemi di blocco.</p> <p>Caratteristiche elettriche e componentistica: LED 4W - IP 65. CL. II.</p> <p>Caratteristiche Illuminotecniche: 300lm a 3000K / 4000K 350mA.</p> <p>Alimentazione elettronica integrata.</p> <p>Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,5mm2 AWG 20 in doppio isolamento in gomma siliconica.</p> <p>Per il collegamento all'alimentazione: N° 1 passacavo M20 in materiale isolante per cavi ø 8-12mm .</p> <p>Guarnizioni: in EPDM stampato, adatto a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo.</p> <p>Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema.</p> <p>Ottica : diffusente.</p> <p>Installazione e manutenzione: Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili rimuovendo il coperchio posteriore bloccato dalle viti posteriori non accessibili ad apparecchio installato per evitare danni da atti vandalici.</p> <p>Caratteristiche dimensionali: H. 500 mm, La 100 mm. - Peso : 5 kg.</p> <p>Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico.</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-13d]</p> <p>euro (duecentonove/67)</p>	cad.	209,67
Nr. 432 AP-13e	<p>FORNITURA E POSA INCASSO MOD. FIN A PARETE O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di incasso mod. Fin a parete o equivalente</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Apparecchio ad incasso a parete dalle performance illuminotecniche particolarmente elevate , adatto per l'illuminazione di aree commerciali, hall, aree verdi, facciate e aree residenziali.</p> <p>Materiali e finiture: Corpo in pressofusione di alluminio UNI EN 46100 verniciato di colore bianco RAL9003 dopo un trattamento di fosfocromatazione.</p> <p>Diffusore in vetro sabbato per un miglior comfort visivo.</p> <p>Cerniere, viterie, sistemi di blocco : viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. Tra le viti e le parti a differente potenziale elettrochimico viene inserito un apposito grasso per evitare problemi di blocco.</p> <p>Caratteristiche elettriche e componentistica: LED 9x1W 350mA. - IP 65. CL. I.</p> <p>Caratteristiche Illuminotecniche: 300lm a 3000K / 4000K</p> <p>Alimentazione elettronica integrata.</p> <p>Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,61mm2 AWG 20 in doppio isolamento in gomma siliconica.</p> <p>Per il collegamento all'alimentazione: N° 1 passacavo M20 in materiale isolante per cavi ø 8-12mm .</p> <p>Guarnizioni: in silicone antinvecchiante stampato ad iniezione, adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo.</p> <p>Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema.</p> <p>Ottica : diffusente.</p> <p>Installazione e manutenzione: Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili rimuovendo lo schermo frontale bloccato dalle viti posteriori non accessibili ad apparecchio installato per evitare danni da atti vandalici.</p> <p>Caratteristiche dimensionali: H 387 mm, La 149 mm, P 140 mm. - Kg. 2,5.</p> <p>Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico.</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-13e]</p> <p>euro (duecentoventisette/07)</p>	cad.	227,07
Nr. 433 AP-13f	<p>FORNITURA E POSA INCASSO MOD. FIN XS VERTICALE A PARETE O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di incasso mod. Fin XS Verticale a parete o equivalente</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Apparecchio ad incasso a parete dalle performance illuminotecniche particolarmente elevate per installazione in interni ed esterni, adatto per l'illuminazione di gradinate e percorsi pedonali.</p> <p>Materiali e finiture: Corpo in pressofusione di alluminio UNI EN 46100 verniciato grigio RAL9006 dopo un trattamento di fosfocromatazione.</p> <p>Diffusore in policarbonato.</p> <p>Cerniere, viterie, sistemi di blocco : viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato.</p> <p>Tra le viti e le parti a differente potenziale elettrochimico viene inserito un apposito grasso per evitare problemi di blocco.</p> <p>Caratteristiche elettriche e componentistica: LED 4x1W 350mA. - IP 65. CL. II</p> <p>Caratteristiche Illuminotecniche: 300lm a 3000K / 4000K</p> <p>Alimentazione elettronica integrata.</p> <p>Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,5mm2 AWG 20 in doppio isolamento in gomma siliconica.</p> <p>Per il collegamento all'alimentazione: N° 1 passacavo M20 in materiale isolante per cavi ø 8-12mm .</p> <p>Guarnizioni: in EPDM stampato, adatto a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo.</p> <p>Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema.</p> <p>Ottica : diffusente.</p> <p>Installazione e manutenzione: Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili rimuovendo il coperchio posteriore bloccato dalle viti posteriori non accessibili ad apparecchio installato per evitare danni da atti vandalici.</p> <p>Caratteristiche dimensionali: H 108 mm, La 71 mm, P 51 mm. - Kg. 0,3.</p> <p>Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico.</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-13f]</p> <p>euro (settantadue/63)</p>	cad.	72,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 434 AP-13g	<p>FORNITURA E POSA INCASSO MOD. FIN XS ORIZZONTALE A PARETE O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di incasso mod. Fin XS Orizzontale a parete o equivalente Caratteristiche: Apparecchio ad incasso a parete dalle performance illuminotecniche particolarmente elevate per installazione in interni ed esterni, adatto per l'illuminazione di gradinate e percorsi pedonali. Materiali e finiture: Corpo in pressofusione di alluminio UNI EN 46100 verniciato grigio RAL9006 dopo un trattamento di fosfocromatazione. Diffusore in policarbonato. Cerniere, viterie, sistemi di blocco : viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. Tra le viti e le parti a differente potenziale elettrochimico viene inserito un apposito grasso per evitare problemi di blocco. Caratteristiche elettriche e componentistica: LED 4x1W 350mA. - IP 65. CL. II Caratteristiche Illuminotecniche: 300lm a 3000K / 4000K Alimentazione elettronica integrata. Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,5mm2 AWG 20 in doppio isolamento in gomma siliconica. Per il collegamento all'alimentazione: N° 1 passacavo M20 in materiale isolante per cavi ø 8-12mm . Guarnizioni: in EPDM stampato, adatto a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo. Caratteristiche ottiche: Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Optica : diffusore. Installazione e manutenzione: Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili rimuovendo il coperchio posteriore bloccato dalle viti posteriori non accessibili ad apparecchio installato per evitare danni da atti vandalici. Caratteristiche dimensionali: H 108 mm, La 71 mm, P 51 mm. - Kg. 0,3. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13g] euro (settantadue/63)</p>	cad.	72,63
Nr. 435 AP-13h	<p>FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. FONTE POWERLED O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di incasso a parete mod. Fonte Powerled o equivalente Caratteristiche: Corpo: In nylon f.v. stabilizzato ai raggi U.V. Telaio frontale: In alluminio pressofuso. Diffusore: In vetro temperato sp. 4 mm, resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: In diverse fasi. La prima ad immersione in cataforesi epossidica , resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima con vernice acrilica argento. Versione con 1 strisce con 12LED. Alimentatore 150mA - 50/60Hz integrato. Potenza totale = 12x40lm (480lm). tot.5W - Colore = bianco 4000K NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13h] euro (centotrentatre/60)</p>	cad.	133,60
Nr. 436 AP-13i	<p>FORNITURA E POSA INCASSO A PARETE MOD. BOX 1 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di incasso a parete mod. Box 1 LED o equivalente Caratteristiche: CORPO: Rettangolare in nylon f.v., colore grigio RAL 7035 infrangibile stabilizzato ai raggi UV, (parte da incassare nel muro). CORNICE: In acciaio inox AISI 316, ideale anche in zone marine. DIFFUSORE: In vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti Versione con 1 strisce con 12LED. Alimentatore 116mA - 50/60Hz integrato. LED 4.5w - 480lm - 4000K NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-13i] euro (novantatre/32)</p>	cad.	93,32
Nr. 437 AP-17a	<p>FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 9 LED 70W 4000K DIM O EQUIVALENTE Fornitura e posa proiettore Newton 9 LED 70W 4000K con sistema di dimmerazione integrato o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Curva fotometrica (simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Materiali e finiture: Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfocromatazione, deposito di primer protettivo e verniciatura a polveri poliestere di colore grigio RAL9006 o sablé 100 noir. - Sistema di fissaggio: Staffa in lamiera di acciaio dotata di goniometro per il corretto orientamento dell'apparecchio. - Sistema di chiusura: Vetro piano temprato 4mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale. - Installazione e manutenzione: Vano componenti elettrici separato da quello ottico, piastra di cablaggio in tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile. - Caratteristiche elettriche: Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90, Vita media dei LED a Ta=25° C > 60.000h L70 (TM21), mortalità infantile <0,16% entro le 50.000 h. - Driver elettronico montato costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II dotati di sistema di protezione: 1) protezione alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV causate da disturbi derivanti da sbilanciamenti di carico; 2) protezione alle sovratensioni di modo comune fino a 6kV causate da disturbi derivanti da scariche atmosferiche. - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica e Pressacavo: in materiale plastico per cavi Ø 10-14 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco: in acciaio AISI304. - Morsettiera di alimentazione: morsetto di connessione a vite con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Dimensioni: H 376mm, La 334mm. - Superficie max. lat.esposta : 0,11 m² \ 0,035m² (per vento 160 km/h) - Peso max. 9 kg. - Esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471-2:2009.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 438 AP-17b	<p>- Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-17a]</p> <p>euro (cinquecentoottantadue/01)</p> <p>FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 18 LED 138W 4000K DIM O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Apparecchio Newton 18 LED 4000K con sistema di dimmerazione integrato o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Curva fotometrica (simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V)</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Materiali e finiture: Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfocromatazione, deposito di primer protettivo e verniciatura a polveri poliestere di colore grigio RAL9006 o sablé 100 noir.</p> <p>- Sistema di fissaggio: Staffa in lamiera di acciaio dotata di goniometro per il corretto orientamento dell'apparecchio.</p> <p>- Sistema di chiusura: Vetro piano temprato 4mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale.</p> <p>- Installazione e manutenzione: Vano componenti elettrici separato da quello ottico, piastra di cablaggio in tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile.</p> <p>- Caratteristiche elettriche: Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90, Vita media dei LED a Ta=25° C > 60.000h L70 (TM21), mortalità infantile <0,16% entro le 50.000 h.</p> <p>- Driver elettronico montato costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II dotati di sistema di protezione:</p> <p>1) protezione alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV causate da disturbi derivanti da sbilanciamenti di carico;</p> <p>2) protezione alle sovratensioni di modo comune fino a 6kV causate da disturbi derivanti da scariche atmosferiche.</p> <p>- Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica e Pressacavo: in materiale plastico per cavi Ø 10-14 mm.</p> <p>- Cerniere, viterie, sistemi di blocco: in acciaio AISI304.</p> <p>- Morsettiera di alimentazione: morsetto di connessione a vite con sezione dei morsetti di 2,5 mm2.</p> <p>- Dimensioni: H 376mm, La 334mm. - Superficie max. lat.esposta : 0,11 m² \ 0,035m² (per vento 160 km/h) - Peso max. 9 kg.</p> <p>- Esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471-2:2009.</p> <p>- Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-17b]</p> <p>euro (seicentonovantanove/48)</p>	cad.	582,01
Nr. 439 AP-17c	<p>FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 9 LED 70W 4000K O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa proiettore Newton 9 LED 70W 4000K o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Curva fotometrica (simmetrica o asimmetrica)</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Materiali e finiture: Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfocromatazione, deposito di primer protettivo e verniciatura a polveri poliestere di colore grigio RAL9006 o sablé 100 noir.</p> <p>- Sistema di fissaggio: Staffa in lamiera di acciaio dotata di goniometro per il corretto orientamento dell'apparecchio.</p> <p>- Sistema di chiusura: Vetro piano temprato 4mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale.</p> <p>- Installazione e manutenzione: Vano componenti elettrici separato da quello ottico, piastra di cablaggio in tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile.</p> <p>- Caratteristiche elettriche: Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90, Vita media dei LED a Ta=25° C > 60.000h L70 (TM21), mortalità infantile <0,16% entro le 50.000 h.</p> <p>- Driver elettronico montato costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II dotati di sistema di protezione:</p> <p>1) protezione alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV causate da disturbi derivanti da sbilanciamenti di carico;</p> <p>2) protezione alle sovratensioni di modo comune fino a 6kV causate da disturbi derivanti da scariche atmosferiche.</p> <p>- Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica e Pressacavo: in materiale plastico per cavi Ø 10-14 mm.</p> <p>- Cerniere, viterie, sistemi di blocco: in acciaio AISI304.</p> <p>- Morsettiera di alimentazione: morsetto di connessione a vite con sezione dei morsetti di 2,5 mm2.</p> <p>- Dimensioni: H 376mm, La 334mm. - Superficie max. lat.esposta : 0,11 m² \ 0,035m² (per vento 160 km/h) - Peso max. 9 kg.</p> <p>- Esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471-2:2009.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-17c]</p> <p>euro (cinquecentoottantadue/01)</p>	cad.	699,48
Nr. 440 AP-17d	<p>FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 18 LED 138W 4000K O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Apparecchio Newton 18 LED 4000K o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Curva fotometrica (simmetrica o asimmetrica)</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Materiali e finiture: Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfocromatazione, deposito di primer protettivo e verniciatura a polveri poliestere di colore grigio RAL9006 o sablé 100 noir.</p> <p>- Sistema di fissaggio: Staffa in lamiera di acciaio dotata di goniometro per il corretto orientamento dell'apparecchio.</p> <p>- Sistema di chiusura: Vetro piano temprato 4mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale.</p> <p>- Installazione e manutenzione: Vano componenti elettrici separato da quello ottico, piastra di cablaggio in tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile.</p> <p>- Caratteristiche elettriche: Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90, Vita media dei LED a Ta=25° C > 60.000h L70 (TM21), mortalità infantile <0,16% entro le 50.000 h.</p> <p>- Driver elettronico montato costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II dotati di sistema di protezione:</p> <p>1) protezione alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV causate da disturbi derivanti da sbilanciamenti di carico;</p> <p>2) protezione alle sovratensioni di modo comune fino a 6kV causate da disturbi derivanti da scariche atmosferiche.</p> <p>- Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica e Pressacavo: in materiale plastico per cavi Ø 10-14 mm.</p> <p>- Cerniere, viterie, sistemi di blocco: in acciaio AISI304.</p> <p>- Morsettiera di alimentazione: morsetto di connessione a vite con sezione dei morsetti di 2,5 mm2.</p>	cad.	582,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 441 AP-29a	<p>- Dimensioni: H 376mm, La 334mm. - Superficie max. lat.esposta : 0,11 m² \ 0,035m² (per vento 160 km/h) - Peso max. 9 kg. - Esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471-2:2009. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiere, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-17d] euro (seicentonovantanove/48)</p> <p>FORNITURA E POSA KIT RETROFIT LED 27W PER LANTERNA CLASSICA MOD. NERI O EQUIVALENTE Fornitura e posa di kit retrofit LED per lanterna tipo classico Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (stradale o simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Potenza e fusso luminoso: 27W - 2500lm - Temperatura di colore: 3.000K (tolleranza ± 5%) - Indice di resa cromatica Ra: > 70 - Schermo di chiusura orizzontale in vetro piano trasparente - LED: Marca Cree - serie XLamp (XT-E; XP-G; XP-G2) - Efficacia minima singoli LED: > 100 lm/W (Tsp 85°C) - Durata stimata: 80.000h (L85-Ta 25°C) - Dissipazione termica: Dissipatore interno in estruso di alluminio Vf: 3.00 Tj: 93°C Tsp: 85°C - Grado di protezione modulo LED: IP66 - Rischio fotobiologico: assente a distanza = 1.6 m - Ottica NLG02 e rendimento ottico 88% (materiale lente PC (IK10) Policarbonato, Resistente UV) - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiere, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-29a] euro (duecentoottantanove/27)</p>	cad.	699,48
Nr. 442 AP-29b	<p>FORNITURA E POSA KIT RETROFIT LED 37W PER LANTERNA CLASSICA MOD. NERI O EQUIVALENTE Fornitura e posa di kit retrofit LED per lanterna tipo classico Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (stradale o simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Potenza e fusso luminoso: 37W - 3500lm - Temperatura di colore: 3.000K (tolleranza ± 5%) - Indice di resa cromatica Ra: > 70 - Schermo di chiusura orizzontale in vetro piano trasparente - LED: Marca Cree - serie XLamp (XT-E; XP-G; XP-G2) - Efficacia minima singoli LED: > 100 lm/W (Tsp 85°C) - Durata stimata: 80.000h (L85-Ta 25°C) - Dissipazione termica: Dissipatore interno in estruso di alluminio Vf: 3.00 Tj: 93°C Tsp: 85°C - Grado di protezione modulo LED: IP66 - Rischio fotobiologico: assente a distanza = 1.6 m - Ottica NLG02 e rendimento ottico 88% (materiale lente PC (IK10) Policarbonato, Resistente UV) - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiere, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-29b] euro (duecentoottantanove/27)</p>	cad.	289,27
Nr. 443 AP-29c	<p>FORNITURA E POSA KIT RETROFIT LED 47W PER LANTERNA CLASSICA MOD. NERI O EQUIVALENTE Fornitura e posa di kit retrofit LED per lanterna tipo classico Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (stradale o simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Potenza e fusso luminoso: 47W - 4500lm - Temperatura di colore: 3.000K (tolleranza ± 5%) - Indice di resa cromatica Ra: > 70 - Schermo di chiusura orizzontale in vetro piano trasparente - LED: Marca Cree - serie XLamp (XT-E; XP-G; XP-G2) - Efficacia minima singoli LED: > 100 lm/W (Tsp 85°C) - Durata stimata: 80.000h (L85-Ta 25°C) - Dissipazione termica: Dissipatore interno in estruso di alluminio Vf: 3.00 Tj: 93°C Tsp: 85°C - Grado di protezione modulo LED: IP66 - Rischio fotobiologico: assente a distanza = 1.6 m - Ottica NLG02 e rendimento ottico 88% (materiale lente PC (IK10) Policarbonato, Resistente UV) - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiere, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-29c] euro (duecentonovantaotto/14)</p>	cad.	289,27
Nr. 444 AP-32a	<p>FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA LED 39W MOD.803/804 O LQ93/94 O EQUIVALENTE Fornitura e posa di lanterna tipo classico portata/sospesa in pressofusione di alluminio verniciato Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (stradale o simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Potenza: 39W LED - elevata qualità estetica adeguata al contesto ambientale - struttura meccanica che ne consenta la resistenza ai vandalismi e la facilità di manutenzione - schermo di chiusura orizzontale in vetro piano trasparente (full cut-off) - compreso Cavo FG7(O)R dall'armatura alla moresettiera</p>	cad.	298,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 445 AP-32b	<p>- Temperatura di colore: 3.000K (tolleranza \pm 5%) - Curva fotometrica: Stradale - LED: Marca Cree - serie XLamp (XT-E; XP-G; XP-G2) - Efficacia minima singoli LED: > 100 lm/W (Tsp 85°C) - Durata stimata: 80.000h (L85-Ta 25°C) - Indice di resa cromatica Ra: > 70 - Dissipazione termica: Dissipatore interno in estruso di alluminio Vf: 3.00 Tj: 93°C Tsp: 85°C - Grado di protezione modulo LED: IP66 - Ottica NLG02 e rendimento ottico 88% (materiale lente PC (IK10) Policarbonato, Resistente UV) - Regolatore stand alone integrato o versione 0-10V (come da progetto) - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) e rimozione e trasporto a discarica apparecchio esistente [Rif. Analisi prezzi AP-32a] euro (ottocentocinquantatre/54)</p> <p>FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA LED 53W MOD.803/804 O LQ93/94 O EQUIVALENTE Fornitura e posa di lanterna tipo classico portata/sospesa in pressofusione di alluminio verniciato Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (stradale o simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Potenza: 53W LED - elevata qualità estetica adeguata al contesto ambientale - struttura meccanica che ne consenta la resistenza ai vandalismi e la facilità di manutenzione - schermo di chiusura orizzontale in vetro piano trasparente (full cut-off) - compreso Cavo FG7(O)R dall'armatura alla morsettiera - Temperatura di colore: 3.000K (tolleranza \pm 5%) - Curva fotometrica: Stradale - LED: Marca Cree - serie XLamp (XT-E; XP-G; XP-G2) - Efficacia minima singoli LED: > 100 lm/W (Tsp 85°C) - Durata stimata: 80.000h (L85-Ta 25°C) - Indice di resa cromatica Ra: > 70 - Dissipazione termica: Dissipatore interno in estruso di alluminio Vf: 3.00 Tj: 93°C Tsp: 85°C - Grado di protezione modulo LED: IP66 - Ottica NLG02 e rendimento ottico 88% (materiale lente PC (IK10) Policarbonato, Resistente UV) - Regolatore stand alone integrato o versione 0-10V (come da progetto) - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) e rimozione e trasporto a discarica apparecchio esistente [Rif. Analisi prezzi AP-32b] euro (ottocentocinquantatre/54)</p>	cad.	853,54
Nr. 446 AP-32c	<p>FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA LED 27W MOD.803/804 O LQ93/94 O EQUIVALENTE /sospesaFornitura e posa di lanterna tipo classico portata in pressofusione di alluminio verniciato Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-525-700mA), Curva fotometrica (stradale o simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Potenza: 27W LED - elevata qualità estetica adeguata al contesto ambientale - struttura meccanica che ne consenta la resistenza ai vandalismi e la facilità di manutenzione - schermo di chiusura orizzontale in vetro piano trasparente (full cut-off) - compreso Cavo FG7(O)R dall'armatura alla morsettiera - Temperatura di colore: 3.000K (tolleranza \pm 5%) - Curva fotometrica: Stradale - LED: Marca Cree - serie XLamp (XT-E; XP-G; XP-G2) - Efficacia minima singoli LED: > 100 lm/W (Tsp 85°C) - Durata stimata: 80.000h (L85-Ta 25°C) - Indice di resa cromatica Ra: > 70 - Dissipazione termica: Dissipatore interno in estruso di alluminio Vf: 3.00 Tj: 93°C Tsp: 85°C - Grado di protezione modulo LED: IP66 - Ottica NLG02 e rendimento ottico 88% (materiale lente PC (IK10) Policarbonato, Resistente UV) - Regolatore stand alone integrato o versione 0-10V (come da progetto) - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) e rimozione e trasporto a discarica apparecchio esistente [Rif. Analisi prezzi AP-32b] euro (ottocentocinquantatre/54)</p>	cad.	853,54
Nr. 447 AP-33a	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO A 10 LED MOD. LEVANTE O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante 10 LED 24W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale - Tensione di Rete e Rifasamento : 230V-50Hz - cos.f >0.90</p>	cad.	853,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 448 AP-33b	<p>- Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C\+45°C\ -10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11; - cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo. - Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-33a] euro (duecentotrenta/17)</p> <p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO A 16 LED MOD. LEVANTE O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante 16 LED 36W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale - Tensione di Rete e Rifasamento : 230V-50Hz - cos.f >0.90 - Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C\+45°C\ -10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11; - cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo. - Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-33b] euro (duecentotantasei/73)</p>	cad.	230,17
Nr. 449 AP-33c	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO A 20 LED MOD. LEVANTE O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante 20 LED 45W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale - Tensione di Rete e Rifasamento : 230V-50Hz - cos.f >0.90 - Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C\+45°C\ -10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11; - cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo. - Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-33c] euro (trecentotrentaotto/94)</p>	cad.	286,73
Nr. 450 AP-34a	<p>FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. BK18 IPRO MICRO O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. BK18 IPRO MICRO o equivalente Caratteristiche: CORPO: In alluminio pressofuso APERTURA DEL FASCIO: Fascio Largo 10° 4 LED 4000K - 400lm Dimensioni: 81x81x86 Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% . Dimmerabili versione: 1-10V Comprensivo di collegamenti e di posa di 20 metri di cavo elettrico in canalina e eventuali cassette di derivazione Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-34a]</p>	cad.	338,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 451 AP-34b	<p>euro (duecentoquarantasette/92)</p> <p>FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. BD34 IPRO MINI O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. BD34 IPRO MINI o equivalente Caratteristiche: CORPO: In alluminio pressofuso APERTURA DEL FASCIO: Fascio Largo 10° 9 LED 4000K - 900lm Dimensioni: 155x155x165 Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% . Dimmerabili versione: 1-10V Comprensivo di collegamenti e di posa di 20 metri di cavo elettrico in canalina e eventuali cassette di derivazione Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-34b]</p>	cad.	247,92
Nr. 452 AP-34c	<p>euro (seicentotré/42)</p> <p>FORNITURA E POSA PROIETTORE LED MOD. BG35 IPRO LARGE O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di proiettorino mod. BG35 IPRO LARGE o equivalente Caratteristiche: CORPO: In alluminio pressofuso APERTURA DEL FASCIO: Fascio Largo 8° 27 LED 4000K - 2430lm Dimensioni: 192x192x200 Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% . Dimmerabili versione: 1-10V Comprensivo di collegamenti e di posa di 20 metri di cavo elettrico in canalina e eventuali cassette di derivazione Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [Rif. Analisi prezzi AP-34c]</p>	cad.	603,42
Nr. 453 AP-34d	<p>euro (seicentottantacinque/02)</p> <p>FORNITURA E POSA LINEALUCE LED MOD. BD65 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di linea di luce mod. BD65 o equivalente Caratteristiche: CORPO: In alluminio pressofuso APERTURA DEL FASCIO: Fascio Largo 10°-48° LED 4200K - 2524lm Dimensioni: 1238x75x76 Tecnologia LED di ultima generazione, vita utile 50.000h al 70% . Dimmerabili versione: 1-10V Per la scelta del modello corretto fare riferimento al progetto illuminotecnico. [[Rif. Analisi prezzi AP-34d]</p>	cad.	685,02
Nr. 454 AP-37a	<p>euro (millecinquantauno/84)</p> <p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO D'ARREDO TESTAPALO 16 LED MOD. ISLA O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio Arredo testapalo 16 LED Mod. Isla o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) Caratteristiche: - Base in fusione di alluminio verniciato sormontata da tre bracci curvilinei, anch'essi in fusione di alluminio, che sostengono una coppa di protezione rivestita da un coperchio in alluminio imbutito. - Tutte le parti in alluminio non presentano alettature o dissipatori esterni che possano alterare nel tempo la corretta dissipazione. - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 mA). - Blocco ottico con grado di protezione IP66, con n° 16, 24 o 32 LED di ultima generazione tipo Cree XP-G2. - Led saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composti da struttura in rame con rivestimento ceramico. - Coppa di protezione in vetro piano temperato e opportunamente serigrafato. Resistenza agli urti IK 08 secondo norme EN 50102. - Fissaggio avvolgente a palo diametro 60mm o 76mm tramite viti M6. - Gruppo ausiliari 230V 50Hz cablato in classe di isolamento II secondo CEI EN 60598-1. - Connessione alla rete elettrica mediante un accesso posto alla sommità della base. - Verniciato grigio ferro micaceo AKZO 900 o altra colorazione RAL a discrezione della D.L. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-37a]</p>	cad.	1'051,84
Nr. 455 AP-37b	<p>euro (quattrocentocinquantanove/63)</p> <p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO D'ARREDO TESTAPALO 24 LED MOD. ISLA O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio Arredo testapalo 24 LED Mod. Isla o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) Caratteristiche: - Base in fusione di alluminio verniciato sormontata da tre bracci curvilinei, anch'essi in fusione di alluminio, che sostengono una coppa di protezione rivestita da un coperchio in alluminio imbutito. - Tutte le parti in alluminio non presentano alettature o dissipatori esterni che possano alterare nel tempo la corretta dissipazione. - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 mA). - Blocco ottico con grado di protezione IP66, con n° 16, 24 o 32 LED di ultima generazione tipo Cree XP-G2.</p>	cad.	459,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 456 AP-37c	<p>- Led saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composti da struttura in rame con rivestimento ceramico.</p> <p>- Coppa di protezione in vetro piano temperato e opportunamente serigrafato. Resistenza agli urti IK 08 secondo norme EN 50102.</p> <p>- Fissaggio avvolgente a palo diametro 60mm o 76mm tramite viti M6.</p> <p>- Gruppo ausiliari 230V 50Hz cablato in classe di isolamento II secondo CEI EN 60598-1.</p> <p>- Connessione alla rete elettrica mediante un accesso posto alla sommità della base.</p> <p>- Verniciato grigio ferro micaceo AKZO 900 o altra colorazione RAL a discrezione della D.L.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-37b]</p> <p>euro (cinquecentotrentaquattro/42)</p> <p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO D'ARREDO TESTAPALO 32 LED MOD. ISLA O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio Arredo testapalo 32 LED Mod. Isla o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali)</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Base in fusione di alluminio verniciato sormontata da tre bracci curvilinei, anch'essi in fusione di alluminio, che sostengono una coppa di protezione rivestita da un coperchio in alluminio imbutito.</p> <p>- Tutte le parti in alluminio non presentano alettature o dissipatori esterni che possano alterare nel tempo la corretta dissipazione.</p> <p>- Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 mA).</p> <p>- Blocco ottico con grado di protezione IP66, con n° 16, 24 o 32 LED di ultima generazione tipo Cree XP-G2.</p> <p>- Led saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composti da struttura in rame con rivestimento ceramico.</p> <p>- Coppa di protezione in vetro piano temperato e opportunamente serigrafato. Resistenza agli urti IK 08 secondo norme EN 50102.</p> <p>- Fissaggio avvolgente a palo diametro 60mm o 76mm tramite viti M6.</p> <p>- Gruppo ausiliari 230V 50Hz cablato in classe di isolamento II secondo CEI EN 60598-1.</p> <p>- Connessione alla rete elettrica mediante un accesso posto alla sommità della base.</p> <p>- Verniciato grigio ferro micaceo AKZO 900 o altra colorazione RAL a discrezione della D.L.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-37c]</p> <p>euro (quattrocentosessantasette/75)</p>	cad.	534,42
Nr. 457 AP-38a	<p>FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA 16 LED MOD. VALENTINO O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Lanterna classica 16 LED Mod. Valentino o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali)</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Telaio, coperchio e ornamenti in alluminio pressofuso. Verniciatura poliesteri al forno colore grigio sabbiato AKZO 900.</p> <p>- Protettore costituito da coppa in PC strutturato, o liscio, o trasparente. In alternativa disponibile in vetro piano trasparente.</p> <p>- Motore LED proposto nella configurazione asimmetrica stradale e simmetrica (quest'ultima non per tutte le taglie).</p> <p>- LED Light Module dotato di due lenti differenti, in grado di generare distribuzioni di luce ottimizzata e adattarsi ad ogni esigenza controllando gli sprechi di luce.</p> <p>- N° 16-24-32 LED ad alta efficienza, tipologia Cree XPG2.</p> <p>- Cablaggio in classe II e protezione IP 66.</p> <p>- Cavetteria in filo flessibile in gomma siliconica con doppio isolamento (silicone/silicone).</p> <p>- Fissaggio della lanterna: "portata" su un codolo maschio da 3/4" gas e serraggio con controdado e "a sospensione" tramite codolo femmina da 3/4" gas e serraggio con controdado.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-38a]</p> <p>euro (cinquecentootto/99)</p>	cad.	467,75
Nr. 458 AP-38b	<p>FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA 24 LED MOD. VALENTINO O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Lanterna classica 24 LED Mod. Valentino o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali)</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Telaio, coperchio e ornamenti in alluminio pressofuso. Verniciatura poliesteri al forno colore grigio sabbiato AKZO 900.</p> <p>- Protettore costituito da coppa in PC strutturato, o liscio, o trasparente. In alternativa disponibile in vetro piano trasparente.</p> <p>- Motore LED proposto nella configurazione asimmetrica stradale e simmetrica (quest'ultima non per tutte le taglie).</p> <p>- LED Light Module dotato di due lenti differenti, in grado di generare distribuzioni di luce ottimizzata e adattarsi ad ogni esigenza controllando gli sprechi di luce.</p> <p>- N° 16-24-32 LED ad alta efficienza, tipologia Cree XPG2.</p> <p>- Cablaggio in classe II e protezione IP 66.</p> <p>- Cavetteria in filo flessibile in gomma siliconica con doppio isolamento (silicone/silicone).</p> <p>- Fissaggio della lanterna: "portata" su un codolo maschio da 3/4" gas e serraggio con controdado e "a sospensione" tramite codolo femmina da 3/4" gas e serraggio con controdado.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-38b]</p> <p>euro (cinquecentocinquantauno/58)</p>	cad.	508,99
Nr. 459 AP-38c	<p>FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA 32 LED MOD. VALENTINO O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Lanterna classica 32 LED Mod. Valentino o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali)</p>	cad.	551,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 460 AP-40a	<p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telaio, coperchio e ornamenti in alluminio pressofuso. Verniciatura poliestere al forno colore grigio sabbato AKZO 900. - Protettore costituito da coppa in PC strutturato, o liscio, o trasparente. In alternativa disponibile in vetro piano trasparente. - Motore LED proposto nella configurazione asimmetrica stradale e simmetrica (quest'ultima non per tutte le taglie). - LED Light Module dotato di due lenti differenti, in grado di generare distribuzioni di luce ottimizzata e adattarsi ad ogni esigenza controllando gli sprechi di luce. - N° 16-24-32 LED ad alta efficienza, tipologia Cree XPG2. - Cablaggio in classe II e protezione IP 66. - Cavetteria in filo flessibile in gomma siliconica con doppio isolamento (silicone/silicone). - Fissaggio della lanterna: "portata" su un codolo maschio da 3/4" gas e serraggio con controdatto e "a sospensione" tramite codolo femmina da 3/4" gas e serraggio con controdatto. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-38c] euro (seicentotrentacinque/46)</p> <p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 8 LED MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 8 LED o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-40a] euro (trecentocinquantesi/86)</p>	cad.	635,46
Nr. 461 AP-40b	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 16 LED MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 16 LED o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-40b] euro (trecentosettantaquattro/02)</p>	cad.	356,86
Nr. 462 AP-40c	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 24 LED MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 24 LED o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) <p>Caratteristiche:</p>	cad.	374,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci</p> <p>- Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL.</p> <p>- Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598).</p> <p>- Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA).</p> <p>- Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h.</p> <p>- Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED.</p> <p>- LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led.</p> <p>- Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente.</p> <p>- Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60.</p> <p>- Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti.</p> <p>- Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra.</p> <p>- Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA.</p> <p>- Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecontrollo senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI.</p> <p>- Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto)</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-40c]</p> <p>euro (quattrocentoquattro/31)</p>	cad.	404,31
Nr. 463 AP-40d	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 32 LED MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 32 LED o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali)</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci</p> <p>- Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL.</p> <p>- Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598).</p> <p>- Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA).</p> <p>- Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h.</p> <p>- Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED.</p> <p>- LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led.</p> <p>- Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente.</p> <p>- Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60.</p> <p>- Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti.</p> <p>- Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra.</p> <p>- Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA.</p> <p>- Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecontrollo senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI.</p> <p>- Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto)</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-40d]</p> <p>euro (quattrocentottantasei/14)</p>	cad.	486,14
Nr. 464 AP-40e	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 40 LED MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 40 LED o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali)</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci</p> <p>- Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL.</p> <p>- Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598).</p> <p>- Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA).</p> <p>- Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h.</p> <p>- Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED.</p> <p>- LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led.</p> <p>- Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente.</p> <p>- Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60.</p> <p>- Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti.</p> <p>- Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra.</p> <p>- Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA.</p> <p>- Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecontrollo senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI.</p> <p>- Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto)</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-40e]</p> <p>euro (cinquecentodieci/00)</p>	cad.	510,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 465 AP-40f	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 48 LED MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 48 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) Caratteristiche: - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-40f] euro (cinquecentotrentanove/74)</p>	cad.	539,74
Nr. 466 AP-40g	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 56 LED MOD. TECEO 2 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 2 56 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) Caratteristiche: - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-40g] euro (settecentotrentadue/39)</p>	cad.	732,39
Nr. 467 AP-40h	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 64 LED MOD. TECEO 2 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 2 64 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) Caratteristiche: - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 468 AP-40i	<p>10kA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecontrollo senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-40h] euro (settecentocinquantatre/31)</p> <p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 72 LED MOD. TECEO 2 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 2 72 LED o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecontrollo senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-40i] euro (settecentosettantasette/44)</p>	cad.	753,31
Nr. 469 AP-41	<p>FORNITURA E POSA PROIETTORE SPOTLIGHT LED MOD. PLATEA O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Apparecchio spotlight LED mod. Platea o equivalente</p> <p>Materiali e finiture:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfocromatazione, deposito di primer protettivo contro gli agenti aggressivi e verniciatura a polveri poliestere di colore grigio RAL9006 o sablé 100 noir. <p>Sistema di fissaggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staffa in lamiera di acciaio opportunamente trattata e verniciata nello stesso colore del prodotto. Sulla stessa è fissato un goniometro per il corretto e veloce orientamento dell'apparecchio. <p>Sistema di chiusura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vetro piano temprato 4mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale e fissato con blocchetti di chiusura. <p>Installazione e manutenzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staffa di fissaggio in lamiera di acciaio tranciata e piegata verniciata nello stesso colore del prodotto. - Vano componenti elettrici è separato da quello ottico ed è accessibile rimuovendo la chiusura posteriore. - Piastra di cablaggio dell'apparecchio in tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile. <p>Caratteristiche elettriche e componentistica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F > 0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° C > 60.000h L70 (TM21) - Esclusa l'esigua percentuale dello 0,16% di mortalità infantile entro le 50.000 h, tutti i LED garantiscono almeno il 70% del loro flusso iniziale fino a fine vita. - Driver elettronico montato costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II dotati di sistema di protezione: <ol style="list-style-type: none"> 1) protezione alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV causate da disturbi derivanti da sbilanciamenti di carico; 2) protezione alle sovratensioni di modo comune fino a 6kV causate da disturbi derivanti da scariche atmosferiche. - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Pressacavo: in materiale plastico per cavi Ø 10-14 mm. - Guarnizioni: in silicone espanso antinvecchiante adatto a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco: viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. - Morsetti di alimentazione: morsetto di connessione a vite con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. <p>Sistema LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ottica : spot apertura massimo 10°. - Il sistema ottico è composto da da riflettori in policarbonato metallizzato protetti contro l'umidità con medesimo solido fotometrico. <p>Caratteristiche dimensionali e certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471-2:2009. <p>[Rif. Analisi prezzi AP-41] euro (settecentotrentauno/42)</p>	cad.	777,44
Nr. 470 AP-45a	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO D'ARREDO SCALA MIDI 32 LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio di illuminazione a sospensione o su sbraccio 32 LED tipo "SCALA MIDI" o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) 	cad.	731,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO900 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-45a] euro (cinquecentosessantaotto/05)</p>	cad.	568,05
Nr. 471 AP-45b	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO D'ARREDO SCALA MIDI 48 LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio di illuminazione a sospensione o su sbraccio 48 LED tipo "SCALA MIDI" o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO900 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-45b] euro (seicentosei/84)</p>	cad.	606,84
Nr. 472 AP-50a	<p>FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. NEOS1 16 LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio di illuminazione tipo "NEOS1" 16 LED o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO900 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-50a]</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 473 AP-50b	<p>euro (quattrocento/82)</p> <p>FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. NEOS1 24 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio di illuminazione tipo "NEOS1" 24 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) Caratteristiche: - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO900 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecontrollo senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-50b]</p>	cad.	400,82
Nr. 474 AP-50c	<p>euro (quattrocentotrentatre/43)</p> <p>FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. NEOS2 32 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio di illuminazione tipo "NEOS2" 32 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) Caratteristiche: - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO900 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecontrollo senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-50c]</p>	cad.	433,43
Nr. 475 AP-50d	<p>euro (cinquecentosessantasette/77)</p> <p>FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. NEOS2 48 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio di illuminazione tipo "NEOS2" 48 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) Caratteristiche: - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO900 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra.</p>	cad.	567,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 476 AP-50e	<p>- Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA.</p> <p>- Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI.</p> <p>- Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-50d] euro (seicentodiciotto/91)</p> <p>FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. NEOS3 64 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio di illuminazione tipo "NEOS3" 64 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali)</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci</p> <p>- Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO900 o altri nella gamma RAL.</p> <p>- Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598).</p> <p>- Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA).</p> <p>- Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h.</p> <p>- Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED.</p> <p>- LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led.</p> <p>- Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente.</p> <p>- Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60.</p> <p>- Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti.</p> <p>- Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra.</p> <p>- Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA.</p> <p>- Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI.</p> <p>- Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-50e] euro (settecentouno/76)</p>	cad.	618,91
		cad.	701,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
RIMOZIONI E LAV.ACCESSORI (Cap 9)			
Nr. 477 13.P04.A05.0 05	VERNICIATURA E TRATTAMENTO DI PALO O BRACCIO A 2 RIPRESE Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009 [Rif. 13.P04.A05.005 Reg. Piemonte] euro (trenta/18)	m2	30,18
Nr. 478 13.P04.A05.0 10	VERNICIATURA E TRATTAMENTO DI PALO O BRACCIO A 1 RIPRESA Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e una ripresa di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009 [Rif. 13.P04.A05.010 Reg. Piemonte] euro (sedici/03)	m2	16,03
Nr. 479 13.P04.A05.0 15	MAGGIORAZIONE PER VERNICIATURA E TRATTAMENTO DI PALO O BRACCIO ORNAMENTALE Maggiorazione da applicare alle voci 13.P06.A05.005/010 per verniciatura di bracci ornamentali [Rif. 13.P04.A05.015 Reg. Piemonte] euro (tre/93)	m2	3,93
Nr. 480 13.P04.A05.0 20	STESURA DI PRIMES ANTICORROSIVO DI PALO O BRACCIO Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto [Rif. 13.P04.A05.020 Reg. Piemonte] euro (cinque/16)	m2	5,16
Nr. 481 13.P04.A05.0 25	VERNICIATURA DI CANALIZZAZIONE IN PVC Verniciatura di canalizzazione in PVC larghezza 40-100 mm [Rif. 13.P04.A05.025 Reg. Piemonte] euro (tre/32)	m	3,32
Nr. 482 13.P04.A10.0 10	VERNICIATURA DI CODIFICA NUMERICA SU PALO O PARETE Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo [Rif. 13.P04.A10.010 Reg. Piemonte] euro (nove/56)	m	9,56
Nr. 483 13.P08.A05.0 05	RECUPERO APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m Recupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A05.005 Reg. Piemonte] euro (otto/93)	cad.	8,93
Nr. 484 13.P08.A05.0 10	RECUPERO APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA OLTRE 5m Recupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A05.010 Reg. Piemonte] euro (venti/39)	cad.	20,39
Nr. 485 13.P08.A05.0 15	RECUPERO APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA OLTRE 5m Ripero di apparecchio di illuminazione su tesata in assenza di linea tranviaria, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso, la rimozione del cavo di collegamento sino all'amarro ed il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A05.015 Reg. Piemonte] euro (ventiuno/22)	cad.	21,22
Nr. 486 13.P08.A15.0 05	RIMOZIONE DI BRACCIO A PARETE O PALINA SINO A 5m Rimozione di braccio a muro o palina sino ad un'altezza di 5,00 m dal suolo compreso, senza l'uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A15.005 Reg. Piemonte] euro (otto/28)	cad.	8,28
Nr. 487 13.P08.A15.0 10	RIMOZIONE DI BRACCIO A PARETE O PALINA OLTRE 5m Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A15.010 Reg. Piemonte] euro (ventidue/82)	cad.	22,82
Nr. 488 13.P08.A15.0 15	RIMOZIONE DI BRACCIO IN STILE A PARETE Rimozione di braccio a muro in stile posto a qualsiasi altezza, mediante smuratura delle zanche, successivo ripristino dell'intonaco e/o muratura, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A15.015 Reg. Piemonte] euro (quarantacinque/58)	cad.	45,58
Nr. 489	RIMOZIONE DI BRACCIO SEMPLICE SU PALO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.P08.A15.020	Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A15.020 Reg. Piemonte] euro (ventisette/31)	cad.	27,31
Nr. 490	RIMOZIONE DI BRACCIO MULTIPLO SU PALO		
13.P08.A15.025	Rimozione di braccio multiplo su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A15.025 Reg. Piemonte] euro (trentanove/13)	cad.	39,13
Nr. 491	RIMOZIONE MENSOLE PORTAISOLATORI A PARETE		
13.P08.A20.005	Rimozione di mensole portaisolatori o ganci a muro mediante taglio con seghetto a filo muratura con uso di autocestello, con trasporto del materiale al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A20.005 Reg. Piemonte] euro (dieci/47)	cad.	10,47
Nr. 492	RIMOZIONE TUBO IN ACCIAIO A PARETE		
13.P08.A20.015	Rimozione di tubo in acciaio gaffettato a parete a qualsiasi altezza, compresa l'asportazione dei cavi interni e delle gaffette, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A20.015 Reg. Piemonte] euro (cinque/21)	cad.	5,21
Nr. 493	RIMOZIONE TUBO IN ACCIAIO PER SALITA CAVI A PARETE		
13.P08.A20.020	Rimozione di tubo in acciaio per salita cavi sino alla lunghezza di 3,50 m, compresa l'asportazione delle gaffette dei cavi interni, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A20.020 Reg. Piemonte] euro (dieci/14)	cad.	10,14
Nr. 494	SMONTAGGIO LINEA AEREA SU ISOLATORI A 1 O 2 CONDUTTORI		
13.P08.A25.005	Smontaggio di linea aerea su isolatori ad uno o due conduttori, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A25.005 Reg. Piemonte] euro (uno/10)	m	1,10
Nr. 495	SMONTAGGIO LINEA AEREA A 1 O 2 CONDUTTORI SU FUNE PORTANTE		
13.P08.A25.010	Smontaggio di linea aerea ad uno o due conduttori su fune portante mediante taglio delle fascette di fissaggio, compreso il trasporto al magazzino di rientro del cavo e della fune portante o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A25.010 Reg. Piemonte] euro (uno/28)	m	1,28
Nr. 496	SMONTAGGIO DI TESATA TRASVERSALE PER SUPPORTO APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE		
13.P08.A25.015	Smontaggio di tesata trasversale di qualsiasi lunghezza in fune di acciaio per supporto apparecchi di illuminazione in assenza di linea tranviaria, compreso il trasporto al magazzino del committente o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A25.015 Reg. Piemonte] euro (trenta/81)	cad.	30,81
Nr. 497	RIMOZIONE MESSA A TERRA SOSTEGNI		
13.P08.A25.025	Taglio di collegamento esterno di messa a terra di palo a seguito trasformazione impianto di derivazione in classe II, comprendente il taglio del bullone di supporto e del conduttore di messa a terra [Rif. 13.P08.A25.025 Reg. Piemonte] euro (otto/60)	cad.	8,60
Nr. 498	RIMOZIONE SOSTEGNO IN CEMENTO ARMATO CENTRIFUGATO		
13.P08.A30.005	Rimozione di palo in cemento armato centrifugato di lunghezza fuori terra sino a 10,50 m, con taglio a filo blocco e tagli successivi per ridurlo in tronconi non superiori a mt 2, riempimento della cavità del palo con ghiaia e in superficie con malta di cemento, compreso il trasporto del palo alla pubblica discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A30.005 Reg. Piemonte] euro (cinquantatre/35)	cad.	53,35
Nr. 499	RIMOZIONE SOSTEGNO IN ACCIAIO SENZA DEMOLIZIONE FONDAZIONE		
13.P08.A30.015	Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavità stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o alla pubblica discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A30.015 Reg. Piemonte] euro (quaranta/10)	cad.	40,10
Nr. 500	RIMOZIONE SOSTEGNO IN ACCIAIO SINO A 6.5m CON DEMOLIZIONE FONDAZIONE SINO A 30cm		
13.P08.A30.020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo blocco, demolizione del blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A30.020 Reg. Piemonte] euro (trentacinque/68)	cad.	35,68
Nr. 501	RIMOZIONE SOSTEGNO IN ACCIAIO OLTRE 6.5m CON DEMOLIZIONE FONDAZIONE SINO A 30cm		
13.P08.A30.025	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
QUADRI ELETTRICI (Cap 10)			
Nr. 504 13.P09.A05.0 05	COSTRUZIONE DI BASAMENTO IN OPERA PER QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario [Rif. 13.P09.A05.005 Reg. Piemonte] euro (centoquarantaotto/90)	cad.	148,90
Nr. 505 13.P09.A05.0 10	POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO ESTERNO Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri [Rif. 13.P09.A05.010 Reg. Piemonte] euro (trecentoquarantacinque/35)	cad.	345,35
Nr. 506 13.P09.A05.0 15	POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO INTERNO Posa in opera di quadro I.P. tipo da interno o regolatore di flusso luminoso costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino, il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici [Rif. 13.P09.A05.015 Reg. Piemonte] euro (duecentoottantacinque/19)	cad.	285,19
Nr. 507 13.P09.A15.0 05	RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO DA PALINA Rimozione e recupero di Quadro I.P. tipo "monumento" da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del sostegno tubolare o sistema di ancoraggio al palo, la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P09.A15.005 Reg. Piemonte] euro (centoventiquattro/34)	cad.	124,34
Nr. 508 13.P09.A15.0 10	RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO DA BASAMENTO Rimozione e recupero di Quadro I.P. da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.l.s., la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P09.A15.010 Reg. Piemonte] euro (centoquarantasette/39)	cad.	147,39
Nr. 509 AL-01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI OROLOGIO ASTRONOMICICO Fornitura, posa in opera e cablaggio all'interno di quadro esistente o nuovo di orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento regolati come da progetto. [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (duecentoquattro/92)	cad.	204,92
Nr. 510 E45037.a	FORNITURA E POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO IP 15kW SEZ.TETRAPOLARE 50A E 1 PORTAFUSIBILE Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A [Rif. E45037.a Reg. Lombardia] euro (novecentouno/94)	cad.	901,94
Nr. 511 E45037.b	FORNITURA E POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO IP 30kW SEZ.TETRAPOLARE 125A E 1 PORTAFUSIBILE Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 63 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A [Rif. E45037.b Reg. Lombardia] euro (milleottantanove/93)	cad.	1'089,93
Nr. 512 E45037.c	FORNITURA E POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO IP 15kW SEZ.TETRAPOLARE 50A RELE DIFFERENZIALE E 1 PORTAFUSIBILE Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 32 A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A [Rif. E45037.c Reg. Lombardia] euro (milleduecentodue/77)	cad.	1'202,77
Nr. 513 E45037.d	FORNITURA E POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO IP 30kW SEZ.TETRAPOLARE 125A RELE DIFFERENZIALE E 1 PORTAFUSIBILE Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 63 A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 514 E45038.a	[Rif. E45037.d Reg. Lombardia] euro (milleduecentosessantatre/48) FORNITURA E POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO IP 15kW SEZ.TETRAPOLARE 50A E 2 PORTAFUSIBILI Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 20 A, 2 commutatori a 3 potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita: x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A [Rif. E45038.a Reg. Lombardia] euro (milleduecentosettantaquattro/91)	cad.	1'263,48
Nr. 515 E45038.b	FORNITURA E POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO IP 30kW SEZ.TETRAPOLARE 125A E 2 PORTAFUSIBILI Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 20 A, 2 commutatori a 3 potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita: x 63 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A [Rif. E45038.b Reg. Lombardia] euro (millecinquecentonove/18)	cad.	1'274,91
Nr. 516 E45038.c	FORNITURA E POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO IP 15kW SEZ.TETRAPOLARE 50A RELE DIFFERENZIALE E 2 PORTAFUSIBILI Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 20 A, 2 commutatori a 3 potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 32 A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita: portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A [Rif. E45038.c Reg. Lombardia] euro (millecinquecentosessantaquattro/17)	cad.	1'564,17
Nr. 517 E45038.d	FORNITURA E POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO IP 30kW SEZ.TETRAPOLARE 125A RELE DIFFERENZIALE E 2 PORTAFUSIBILI Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 20 A, 2 commutatori a 3 potenza nominale del carico 30 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 63 A completo di bobina di sgancio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita: portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A [Rif. E45038.d Reg. Lombardia] euro (milleottocentocinquantasei/29)	cad.	1'856,29
Nr. 518 E45039.a	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO AD 1 VANO IN VETRORESINA 520x540x260mm Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 260 [Rif. E45039.a Reg. Lombardia] euro (duecentodiciassette/80)	cad.	217,80
Nr. 519 E45039.b	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO AD 1 VANO IN VETRORESINA 520x540x260mm PIEDISTALLO H=550mm Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm [Rif. E45039.b Reg. Lombardia] euro (quattrocentoquarantatre/58)	cad.	443,58
Nr. 520 E45039.c	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO AD 1 VANO IN VETRORESINA 520x870x260mm Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 260 [Rif. E45039.c Reg. Lombardia] euro (duecentonovantaquattro/02)	cad.	294,02
Nr. 521 E45039.d	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO AD 1 VANO IN VETRORESINA 520x870x260mm PIEDISTALLO H=550mm Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 260, con piedistallo passacavi di altezza 550 mm [Rif. E45039.c Reg. Lombardia] euro (cinquecentoquaranta/78)	cad.	540,78
Nr. 522 E45039.e	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO AD 1 VANO IN VETRORESINA 520x540x375mm Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45039.d Reg. Lombardia] euro (trecentodiciassette/34)	cad.	317,34
Nr. 523 E45039.f	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO AD 1 VANO IN VETRORESINA 520x870x375mm Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375 [Rif. E45039.f Reg. Lombardia] euro (quattrocentodieci/76)	cad.	402,76
Nr. 524 E45040.a	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO A 2 VANI IN VETRORESINA DA 520x540x260mm Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 525 E45040.b	serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260 [Rif. E45040.a Reg. Lombardia] euro (quattrocentosessantacinque/93) FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO A 2 VANI IN VETRORESINA DA 520x870x260mm Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 260 [Rif. E45040.b Reg. Lombardia] euro (seicentottantaquattro/29)	cad.	465,93
Nr. 526 E45040.c	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO A 2 VANI IN VETRORESINA DA 520x540x375mm Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] euro (seicentottantadue/82)	cad.	674,29
Nr. 527 E45040.d	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO A 2 VANI IN VETRORESINA DA 520x870x375mm Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375 [Rif. E45040.d Reg. Lombardia] euro (ottocentoquarantaquattro/68)	cad.	682,82
Nr. 528 E45041.a	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO A 2 VANI IN VETRORESINA INF. 520x540x260mm SUP. 520x870x260mm Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: inferiore 520 x 540 x 260, superiore 520 x 870 x 260 [Rif. E45041.a Reg. Lombardia] euro (cinquecentottantasei/17)	cad.	586,17
Nr. 529 E45041.b	FORNITURA E POSA IN OPERA ARMADIO A 2 VANI IN VETRORESINA INF. 520x540x375mm SUP. 520x870x375mm Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] euro (settecentosessantanove/55)	cad.	769,55
Nr. 530 E45042.a	ACCESSORI PER INSTALLAZIONE ARMADI IN VETRORESINA PROFONDITA' 260 mm DAccessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm [Rif. E45042.a Reg. Lombardia] euro (trentasette/29)	cad.	37,29
Nr. 531 E45042.b	ACCESSORI PER INSTALLAZIONE ARMADI IN VETRORESINA PROFONDITA' 375 mm Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] euro (quarantadue/18)	cad.	42,18
Nr. 532 E45042.c	ACCESSORI PER INSTALLAZIONE ARMADI IN VETRORESINA ZOCCOLO H=370mm E PROFONDITA' 260 mm Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 260 mm [Rif. E45042.c Reg. Lombardia] euro (centodiciassette/68)	cad.	117,68
Nr. 533 E45042.d	ACCESSORI PER INSTALLAZIONE ARMADI IN VETRORESINA ZOCCOLO H=550mm E PROFONDITA' 260 mm Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 550 mm, profondità 260 mm [Rif. E45042.d Reg. Lombardia] euro (centoquarantaquattro/50)	cad.	144,50
Nr. 534 E45042.e	ACCESSORI PER INSTALLAZIONE ARMADI IN VETRORESINA ZOCCOLO H=370mm E PROFONDITA' 375 mm Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] euro (centoseffantasei/76)	cad.	176,76
Nr. 535 NP.001.001. A	FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 1 linea monofase in classe I Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 1 linea monofase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 2 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 2 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.c Comune Milano]	cad.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 536 NP.001.001. B	<ul style="list-style-type: none"> - nr. 1 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.1 Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] <p>euro (milleottocentododici/12)</p> <p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 2 linee monofase in classe I</p> <p>Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 2 linee monofase in classe I composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 2 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 3 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.c Comune Milano] - nr. 2 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.1 Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] <p>euro (millenovecentosessantaquattro/17)</p>	cad	1'812,12
Nr. 537 NP.001.001. C	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 3 linee monofase in classe I</p> <p>Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 3 linee monofase in classe I composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 2 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 4 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.c Comune Milano] - nr. 3 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.1 Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] <p>euro (duemilacentosedici/22)</p>	cad	1'964,17
Nr. 538 NP.001.001. D	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 4 linee monofase in classe I</p> <p>Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 4 linee monofase in classe I composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 2 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 5 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.c Comune Milano] - nr. 4 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.1 Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] <p>euro (duemiladuecentosessantaotto/27)</p>	cad	2'116,22
Nr. 539 NP.001.001. E	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 5 linee monofase in classe I</p> <p>Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 5 linee monofase in classe I composto da:</p>	cad	2'268,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 2 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 5 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.c Comune Milano] - nr. 4 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.l Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] <p>euro (duemilaquattrocentoventi/32)</p>	cad	2'420,32
Nr. 540 NP.001.005. A	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 1 linea monofase in classe II</p> <p>Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 1 linea monofase in classe II composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 2 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, bipolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.b Comune Milano] - nr. 1 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.l Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] <p>euro (milletrecentocinquantesette/44)</p>	cad	1'357,44
Nr. 541 NP.001.005. B	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 2 linee monofase in classe II</p> <p>Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 2 linee monofase in classe II composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 3 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, bipolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.b Comune Milano] - nr. 2 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.l Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] <p>euro (millequattrocentosessantatre/81)</p>	cad	1'463,81
Nr. 542 NP.001.005. C	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 3 linee monofase in classe II</p> <p>Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 3 linee monofase in classe II composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 4 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, bipolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.b Comune Milano] 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 543 NP.001.005. D	<p>1E.03.030.0020.b Comune Milano] - nr. 3 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.1 Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (millecinquecentosettanta/18)</p> <p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 4 linee monofase in classe II Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 4 linee monofase in classe II composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 5 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, bipolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.b Comune Milano] - nr. 4 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.1 Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (milleseicentosettantasei/55)</p>	cad	1'570,18
Nr. 544 NP.001.005. E	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 5 linee monofase in classe II Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 5 linee monofase in classe II composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 6 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, bipolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.b Comune Milano] - nr. 5 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.1 Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (millesettecentoottantadue/92)</p>	cad	1'676,55
Nr. 545 NP.001.010. A	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 1 linea trifase in classe I Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 1 linea trifase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 4 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 2 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.g Comune Milano] - nr. 1 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accessione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (duemilacinquecentosedici/26)</p>	cad	2'516,26
Nr. 546 NP.001.010. B	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 2 linea trifase in classe I Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 2 linee trifase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 4 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 3 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.g Comune Milano] - nr. 2 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (duemilacinquecentosettantaquattro/62)</p>	cad	2'574,62
Nr. 547 NP.001.010. C	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 3 linee trifase in classe I Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 2 linee trifase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 4 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 4 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.g Comune Milano] - nr. 3 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (duemilanovecentonovantadue/08)</p>	cad	2'992,08
Nr. 548 NP.001.010. D	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 4 linee trifase in classe I Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 2 linee trifase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 4 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 5 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.g Comune Milano] - nr. 4 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (tremladuecentotrentauno/34)</p>	cad	3'231,34
Nr. 549 NP.001.010. E	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 5 linee trifase in classe I Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 2 linee trifase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano]</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 550 NP.001.015. A	<p>- nr. 4 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano]</p> <p>- nr. 6 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.g Comune Milano]</p> <p>- nr. 5 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano]</p> <p>- nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano]</p> <p>- nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01]</p> <p>euro (tremlaquattrocentosessantaneve/70)</p> <p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 1 linea trifase in classe II</p> <p>Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 1 linea trifase in classe II composto da:</p> <p>- nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia]</p> <p>- nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia]</p> <p>- nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia]</p> <p>- nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano]</p> <p>- nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano]</p> <p>- nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano]</p> <p>- nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano]</p> <p>- nr. 2 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, tetrapolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.d Comune Milano]</p> <p>- nr. 1 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano]</p> <p>- nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano]</p> <p>- nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01]</p> <p>euro (millecinquecentonovantacinque/44)</p>	cad	3'469,70
Nr. 551 NP.001.015. B	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 2 linee trifase in classe II</p> <p>Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 2 linee trifase in classe II composto da:</p> <p>- nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia]</p> <p>- nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia]</p> <p>- nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia]</p> <p>- nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano]</p> <p>- nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano]</p> <p>- nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano]</p> <p>- nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano]</p> <p>- nr. 3 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, tetrapolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.d Comune Milano]</p> <p>- nr. 2 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano]</p> <p>- nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano]</p> <p>- nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01]</p> <p>euro (millesettecentotrentasei/71)</p>	cad	1'595,44
Nr. 552 NP.001.015. C	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 3 linee trifase in classe II</p> <p>Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 3 linee trifase in classe II composto da:</p> <p>- nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia]</p> <p>- nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia]</p> <p>- nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia]</p> <p>- nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano]</p> <p>- nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano]</p> <p>- nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano]</p> <p>- nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano]</p> <p>- nr. 4 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, tetrapolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.d Comune Milano]</p> <p>- nr. 3 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano]</p> <p>- nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano]</p> <p>- nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01]</p> <p>euro (milleottocentosettantasette/98)</p>	cad	1'736,71
Nr. 553 NP.001.015. D	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 4 linee trifase in classe II</p> <p>Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 4 linee trifase in classe II composto da:</p> <p>- nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia]</p>	cad	1'877,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 5 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, tetrapolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.d Comune Milano] - nr. 4 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (duemiladicinque/25)	cad	2'019,25
Nr. 554 NP.001.015. E	FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna a 5 linee trifase in classe II Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 5 linee trifase in classe II composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 6 Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, potere d'interruzione pari a 6 kA, tetrapolare con In 6÷32 A [Rif. 1E.03.030.0020.d Comune Milano] - nr. 5 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] euro (duemilacentosessanta/52)	cad	2'160,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OPERATORI E MEZZI (Cap 13)			
Nr. 555 13.P11.B05.0 05	NOLO DI AUTOCESTELLO CON ELEVAZIONE SINO A 16 m Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; [Rif. 13.P11.B05.005 Reg. Piemonte] euro (cinquantanove/80)	ora	59,80
Nr. 556 13.P11.B05.0 10	NOLO DI AUTOCESTELLO CON ELEVAZIONE DA 16 A 44m Nolo di autocestello con elevazione maggiore a 16 m e sino a 44 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; [Rif. 13.P11.B05.005 Reg. Piemonte] euro (ottantauno/55)	ora	81,55
Nr. 557 M01001	OPERAIO IV LIVELLO EDILE IV livello edile [Rif. M01001i Reg. Lombardia] euro (trentasette/07)	ora	37,07
Nr. 558 M01002	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE Specializzato edile [Rif. M01002 Reg. Lombardia] euro (trentacinque/23)	ora	35,23
Nr. 559 M01003	OPERAIO QUALIFICATO EDILE Qualificato edile [Rif. M01003 Reg. Lombardia] euro (trentadue/84)	ora	32,84
Nr. 560 M01004	OPERAIO COMUNE EDILE Comune edile [Rif. M01004 Reg. Lombardia] euro (ventinove/72)	ora	29,72
Nr. 561 M01005	INSTALLATORE DI 5a CATEGORIA Installatore 5a categoria [Rif. M01005 Reg. Lombardia] euro (trentauno/27)	ora	31,27
Nr. 562 M01006	INSTALLATORE DI 4a CATEGORIA Installatore 4a categoria [Rif. M01006 Reg. Lombardia] euro (ventinove/22)	ora	29,22
Nr. 563 M01007	INSTALLATORE DI 3a CATEGORIA Installatore 3a categoria [Rif. M01007 Reg. Lombardia] euro (ventisette/96)	ora	27,96
Nr. 564 M01008	INSTALLATORE DI 2a CATEGORIA Installatore 2a categoria [Rif. M01008 Reg. Lombardia] euro (venticinque/21)	ora	25,21
Nr. 565 N04001.a	AUTOCARRO RIBALTABILE: PORTATA 10.000 kg: A CALDO Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a caldo [Rif. N04001.a Reg. Lombardia] euro (ottantauno/41)	ora	81,41
Nr. 566 N04001.b	AUTOCARRO RIBALTABILE: PORTATA 10.000 kg: A FREDDO CON OPERATORE Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a freddo con operatore [Rif. N04001.b Reg. Lombardia] euro (quarantanove/45)	ora	49,45
Nr. 567 N04001.c	AUTOCARRO RIBALTABILE: PORTATA 10.000 kg: A FREDDO SENZA OPERATORE Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a freddo senza operatore [Rif. N04001.c Reg. Lombardia] euro (quattordici/35)	ora	14,35
Nr. 568 N04002.a	AUTOCARRO RIBALTABILE DA 15 mc: A CALDO Autocarro ribaltabile: da 15 mc: a caldo [Rif. N04002.a Reg. Lombardia] euro (centodiciannove/14)	ora	119,14
Nr. 569 N04002.b	AUTOCARRO RIBALTABILE DA 15 mc: A FREDDO CON OPERATORE Autocarro ribaltabile: da 15 mc: a freddo con operatore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 570 N04002.c	[Rif. N04002.b Reg. Lombardia] euro (sessantasette/47) AUTOCARRO RIBALTABILE DA 15 mc: A FREDDO SENZA OPERATORE Autocarro ribaltabile: da 15 mc: a freddo senza operatore	ora	67,47
Nr. 571 N04003.a	[Rif. N04002.c Reg. Lombardia] euro (trentadue/37) AUTOCARRO RIBALTABILE DA 18 mc: A CALDO Autocarro ribaltabile: da 18 mc: a caldo	ora	32,37
Nr. 572 N04003.b	[Rif. N04003.a Reg. Lombardia] euro (centotrentacinque/56) AUTOCARRO RIBALTABILE DA 18 mc: A FREDDO CON OPERATORE Autocarro ribaltabile: da 18 mc: a freddo con operatore	ora	135,56
Nr. 573 N04003.c	[Rif. N04003.b Reg. Lombardia] euro (settantacinque/16) AUTOCARRO RIBALTABILE DA 18 mc: A FREDDO SENZA OPERATORE Autocarro ribaltabile: da 18 mc: a freddo senza operatore	ora	75,16
Nr. 574 N04023.a	[Rif. N04003.c Reg. Lombardia] euro (quaranta/06) ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA: 12.000 kg CAPACITA' BENNA 0,9 mc: A CALDO Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a caldo	ora	40,06
Nr. 575 N04023.b	[Rif. N04023.a Reg. Lombardia] euro (cinquantacinque/45) ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA: 12.000 kg CAPACITA' BENNA 0,9 mc: A FREDDO CON OPERATORE Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a freddo con operatore	ora	55,45
Nr. 576 N04023.c	[Rif. N04023.b Reg. Lombardia] euro (quarantacinque/34) ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA: 12.000 kg CAPACITA' BENNA 0,9 mc: A FREDDO SENZA OPERATORE Escavatore idraulico cingolato da: 12.000 kg, capacità benna 0,9 mc: a freddo senza operatore	ora	45,34
Nr. 577 N04055.a	[Rif. N04023.c Reg. Lombardia] euro (dieci/24) PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO CON ALTEZZA 15 m: A CALDO Piattaforma aerea a compasso: altezza 15 m: a caldo	ora	10,24
Nr. 578 N04055.b	[Rif. N04055.a Reg. Lombardia] euro (quarantacinque/19) PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO CON ALTEZZA 15 m: A FREDDO CON OPERATORE Piattaforma aerea a compasso: altezza 15 m: a freddo con operatore	ora	45,19
Nr. 579 N04055.c	[Rif. N04055.b Reg. Lombardia] euro (quaranta/35) PIATTAFORMA AEREA A COMPASSO CON ALTEZZA 15 m: A FREDDO SENZA OPERATORE Piattaforma aerea a compasso: altezza 15 m: a freddo senza operatore	ora	40,35
	[Rif. N04055.c Reg. Lombardia] euro (cinque/24)	ora	5,24
	<p>Rivergaro, 13/04/2016</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico ing. Diego Bonata</p>		

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto di riqualificazione dell'illuminazione pubblica comunale
PARTE 2 - Sezione Regolazione e Controllo e servizi correlati

COMMITTENTE: Comune di Rivergaro

Data, 14/04/2016

IL TECNICO
ing. Diego Bonata

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 RG-01a	<p>FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 1 CIRCUITO MONOFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa di centralina con 1 circuito monofase Mod. Andros CMS e componenti necessarie al funzionamento o equivalente Modulo di comando e controllo quadro che gestisce tutti i moduli Andros e le funzioni di comunicazione col server IOS. Raccoglie, elabora e memorizza le informazioni e le segnalazioni del quadro e della lampada provenienti dai vari dispositivi e dai propri ingressi. Esegue comandi secondo una programmazione registrata in una memoria non volatile (modificabile dal supervisore remoto). Dialoga con un terminale locale tramite collegamento RS232 o con il server IOS via modem RTG o GSM/GPRS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - In grado di gestire fino a 1.022 Moduli (SYRA) collegati per quadro elettrico. - Controllo stato della rete di alimentazione e rilevazione di: assenza rete, batteria scarica e/o insufficiente - Controllo eventi livello armadio con rilevazione: attivazione/disattivazione ingressi, presenza/assenza tensione (su max 48 linee monofase di alim.), anomalia dei moduli collegati, più lampade non funzionanti - Invio di comandi di attivazione, spegnimento e regolazione flusso luminoso, su singolo punto luce - Comando di uscita relè o uscite open collector - Controllo eventi di lampada con rilevazione: lampada in corto circuito, lampada interrotta, assenza corrente, condensatore guasto, lampada lampeggiante, fusibile interrotto - Attivazione di chiamate d'emergenza sui principali eventi - Programmazione dei cicli di comando ON/OFF/Dimming, basati su orologio astronomico e 32 timer settimanali - Tensione di funzionamento 15 V~ - Corrente assorbita a riposo 70 mA @ 10,4V~ - Protezione dalle sovratensioni tramite varistore e PTC 400 V - Ingressi digitali N. 16 optoisolati - Uscite open collector N°6 12Vcc 20mA - Uscite Relè contatto NA-NC N°1 230V~ 3A ac1c - Uscita per collegamento ANDROS PLS 12Vac +/-10% 3VA 4 morsetti p. 5 - Uscita per collegamento PAROS 12Vdc (250mA Max) - Isolamento elettrico Classe II - Grado protezione IP 20 <p>Assemblato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> >N.1 ANDROS TR modulo alimentatore, che alimenta la centrale di controllo Andros CM o CMS e 5 moduli Andros PL o PLS. >N.1 CAP 3: filtro capacitivo in ingresso antidisturbo per segnali PowerLine da abbinare con un filtro PHIL 3D per realizzare un circuito di blocco dei disturbi provenienti da un lato della linea. >N.1 modulo di comunicazione su rete RTG (PAROS-RTG) o rete GSM (PAROS GSM) o rete Ethernet (PAROS NET) <p>Equipaggiato con una SIM CARD GPRS con contratto a traffico dati e non a tempo (SIM non compresa).</p> <ul style="list-style-type: none"> >N.1 ANDROS PLS per gestione dispositivi SYRA (sino a 1.022) tramite Powerline >N.1 ANDROS RDE modulo di acquisizione dati (impostabile anche solo per impianto acceso) su linea RS485 per acquisire dati ed eventi provenienti da sino a 16 dispositivi periferici di misura (wattmetri, centrali meteo). >N.1 WM21 Analizzatore di rete per lettura dei parametri elettrici principali e contatore di energia per linea monofase. <p>[Rif. Analisi prezzi RG-01a]</p> <p>euro (duemilacentosettantaotto/52)</p>	cad.	2'178,52
Nr. 2 RG-01b	<p>FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 2 CIRCUITI MONOFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa di centralina con 2 circuiti monofase Mod. Andros CMS e componenti necessarie al funzionamento o equivalente Modulo di comando e controllo quadro che gestisce tutti i moduli Andros e le funzioni di comunicazione col server IOS. Raccoglie, elabora e memorizza le informazioni e le segnalazioni del quadro e della lampada provenienti dai vari dispositivi e dai propri ingressi. Esegue comandi secondo una programmazione registrata in una memoria non volatile (modificabile dal supervisore remoto). Dialoga con un terminale locale tramite collegamento RS232 o con il server IOS via modem RTG o GSM/GPRS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - In grado di gestire fino a 1.022 Moduli (SYRA) collegati per quadro elettrico. - Controllo stato della rete di alimentazione e rilevazione di: assenza rete, batteria scarica e/o insufficiente - Controllo eventi livello armadio con rilevazione: attivazione/disattivazione ingressi, presenza/assenza tensione (su max 48 linee monofase di alim.), anomalia dei moduli collegati, più lampade non funzionanti - Invio di comandi di attivazione, spegnimento e regolazione flusso luminoso, su singolo punto luce - Comando di uscita relè o uscite open collector - Controllo eventi di lampada con rilevazione: lampada in corto circuito, lampada interrotta, assenza corrente, condensatore guasto, lampada lampeggiante, fusibile interrotto - Attivazione di chiamate d'emergenza sui principali eventi - Programmazione dei cicli di comando ON/OFF/Dimming, basati su orologio astronomico e 32 timer settimanali - Tensione di funzionamento 15 V~ - Corrente assorbita a riposo 70 mA @ 10,4V~ - Protezione dalle sovratensioni tramite varistore e PTC 400 V - Ingressi digitali N. 16 optoisolati - Uscite open collector N°6 12Vcc 20mA - Uscite Relè contatto NA-NC N°1 230V~ 3A ac1c - Uscita per collegamento ANDROS PLS 12Vac +/-10% 3VA 4 morsetti p. 5 - Uscita per collegamento PAROS 12Vdc (250mA Max) - Isolamento elettrico Classe II - Grado protezione IP 20 <p>Assemblato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> >N.1 ANDROS TR modulo alimentatore, che alimenta la centrale di controllo Andros CM o CMS e 5 moduli Andros PL o PLS. >N.1 CAP 3: filtro capacitivo in ingresso antidisturbo per segnali PowerLine da abbinare con n. 2 filtri PHIL 3D per realizzare un circuito di blocco dei disturbi provenienti da un lato della linea. >N.1 modulo di comunicazione su rete RTG (PAROS-RTG) o rete GSM (PAROS GSM) o rete Ethernet (PAROS NET) <p>Equipaggiato con una SIM CARD GPRS con contratto a traffico dati e non a tempo (SIM non compresa).</p> <ul style="list-style-type: none"> >N.2 ANDROS PLS per gestione dispositivi SYRA (sino a 1.022) tramite Powerline >N.1 ANDROS RDE modulo di acquisizione dati (impostabile anche solo per impianto acceso) su linea RS485 per acquisire dati ed eventi provenienti da sino a 16 dispositivi periferici di misura (wattmetri, centrali meteo). >N.1 WM21 Analizzatore di rete per lettura dei parametri elettrici principali e contatore di energia per linea monofase. <p>[Rif. Analisi prezzi RG-01b]</p> <p>euro (duemilaquattrocentocinquantatre/47)</p>	cad.	2'453,47
Nr. 3 RG-01c	<p>FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 1 CIRCUITO TRIFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa di centralina con 1 circuito trifase Mod. Andros CMS e componenti necessarie al funzionamento o equivalente Modulo di comando e controllo quadro che gestisce tutti i moduli Andros e le funzioni di comunicazione col server IOS. Raccoglie, elabora e memorizza le informazioni e le segnalazioni del quadro e della lampada provenienti dai vari dispositivi e dai propri ingressi. Esegue comandi secondo una programmazione registrata in una memoria non volatile (modificabile dal supervisore remoto). Dialoga con un terminale locale tramite collegamento RS232 o con il server IOS via modem RTG o GSM/GPRS.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- In grado di gestire fino a 1.022 Moduli (SYRA) collegati per quadro elettrico.</p> <p>- Controllo stato della rete di alimentazione e rilevazione di: assenza rete, batteria scarica e/o insufficiente</p> <p>- Controllo eventi livello armadio con rilevazione: attivazione/disattivazione ingressi, presenza/assenza tensione (su max 48 linee monofase di alim.), anomalia dei moduli collegati, più lampade non funzionanti</p> <p>- Invio di comandi di attivazione, spegnimento e regolazione flusso luminoso, su singolo punto luce</p> <p>- Comando di uscita relè o uscite open collector</p> <p>- Controllo eventi di lampada con rilevazione: lampada in corto circuito, lampada interrotta, assenza corrente, condensatore guasto, lampada lampeggiante, fusibile interrotto</p> <p>- Attivazione di chiamate d'emergenza sui principali eventi</p> <p>- Programmazione dei cicli di comando ON/OFF/Dimming, basati su orologio astronomico e 32 timer settimanali</p> <p>- Tensione di funzionamento 15 V~ - Corrente assorbita a riposo 70 mA @ 10,4V~</p> <p>- Protezione dalle sovratensioni tramite varistore e PTC 400 V</p> <p>- Ingressi digitali N. 16 optoisolati</p> <p>- Uscite open collector N°6 12Vcc 20mA - Uscite Relè contatto NA-NC N°1 230V~ 3A ac1c</p> <p>- Uscita per collegamento ANDROS PLS 12Vac +/-10% 3VA 4 morsetti p. 5 - Uscita per collegamento PAROS 12Vdc (250mA Max)</p> <p>- Isolamento elettrico Classe II - Grado protezione IP 20</p> <p>Assemblato con:</p> <p>>N.1 ANDROS TR modulo alimentatore, che alimenta la centrale di controllo Andros CM o CMS e 5 moduli Andros PL o PLS.</p> <p>>N.1 CAP 3: filtro capacitivo in ingresso antidisturbo per segnali PowerLine da abbinare con n. 3 filtri PHIL 3D per realizzare un circuito di blocco dei disturbi provenienti da un lato della linea.</p> <p>>N.1 modulo di comunicazione su rete RTG (PAROS-RTG) o rete GSM (PAROS GSM) o rete Ethernet (PAROS NET)</p> <p>Equipaggiato con una SIM CARD GPRS con contratto a traffico dati e non a tempo (SIM non compresa).</p> <p>>N.1 ANDROS PLS per gestione dispositivi SYRA (sino a 1.022) tramite Powerline</p> <p>>N.1 ANDROS RDE modulo di acquisizione dati (impostabile anche solo per impianto acceso) su linea RS485 per acquisire dati ed eventi provenienti da sino a 16 dispositivi periferici di misura (wattmetri, centrali meteo).</p> <p>>N.1 WM21 Analizzatore di rete per lettura dei parametri elettrici principali e contatore di energia per linea trifase.</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-01c]</p> <p>euro (duemiladuecentosessantanove/01)</p>	cad.	2'269,01
Nr. 4 RG-01d	<p>FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 2 CIRCUITI TRIFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa di centralina con 2 circuiti trifase Mod. Andros CMS e componenti necessarie al funzionamento o equivalente</p> <p>Modulo di comando e controllo quadro che gestisce tutti i moduli Andros e le funzioni di comunicazione col server IOS. Raccoglie, elabora e memorizza le informazioni e le segnalazioni del quadro e della lampada provenienti dai vari dispositivi e dai propri ingressi. Esegue comandi secondo una programmazione registrata in una memoria non volatile (modificabile dal supervisor remoto). Dialoga con un terminale locale tramite collegamento RS232 o con il server IOS via modem RTG o GSM/GPRS.</p> <p>- In grado di gestire fino a 1.022 Moduli (SYRA) collegati per quadro elettrico.</p> <p>- Controllo stato della rete di alimentazione e rilevazione di: assenza rete, batteria scarica e/o insufficiente</p> <p>- Controllo eventi livello armadio con rilevazione: attivazione/disattivazione ingressi, presenza/assenza tensione (su max 48 linee monofase di alim.), anomalia dei moduli collegati, più lampade non funzionanti</p> <p>- Invio di comandi di attivazione, spegnimento e regolazione flusso luminoso, su singolo punto luce</p> <p>- Comando di uscita relè o uscite open collector</p> <p>- Controllo eventi di lampada con rilevazione: lampada in corto circuito, lampada interrotta, assenza corrente, condensatore guasto, lampada lampeggiante, fusibile interrotto</p> <p>- Attivazione di chiamate d'emergenza sui principali eventi</p> <p>- Programmazione dei cicli di comando ON/OFF/Dimming, basati su orologio astronomico e 32 timer settimanali</p> <p>- Tensione di funzionamento 15 V~ - Corrente assorbita a riposo 70 mA @ 10,4V~</p> <p>- Protezione dalle sovratensioni tramite varistore e PTC 400 V</p> <p>- Ingressi digitali N. 16 optoisolati</p> <p>- Uscite open collector N°6 12Vcc 20mA - Uscite Relè contatto NA-NC N°1 230V~ 3A ac1c</p> <p>- Uscita per collegamento ANDROS PLS 12Vac +/-10% 3VA 4 morsetti p. 5 - Uscita per collegamento PAROS 12Vdc (250mA Max)</p> <p>- Isolamento elettrico Classe II - Grado protezione IP 20</p> <p>Assemblato con:</p> <p>>N.1 ANDROS TR modulo alimentatore, che alimenta la centrale di controllo Andros CM o CMS e 5 moduli Andros PL o PLS.</p> <p>>N.1 CAP 3: filtro capacitivo in ingresso antidisturbo per segnali PowerLine da abbinare con n. 6 filtri PHIL 3D per realizzare un circuito di blocco dei disturbi provenienti da un lato della linea.</p> <p>>N.1 modulo di comunicazione su rete RTG (PAROS-RTG) o rete GSM (PAROS GSM) o rete Ethernet (PAROS NET)</p> <p>Equipaggiato con una SIM CARD GPRS con contratto a traffico dati e non a tempo (SIM non compresa).</p> <p>>N.2 ANDROS PLS per gestione dispositivi SYRA (sino a 1.022) tramite Powerline</p> <p>>N.1 ANDROS RDE modulo di acquisizione dati (impostabile anche solo per impianto acceso) su linea RS485 per acquisire dati ed eventi provenienti da sino a 16 dispositivi periferici di misura (wattmetri, centrali meteo).</p> <p>>N.1 WM21 Analizzatore di rete per lettura dei parametri elettrici principali e contatore di energia per linea trifase.</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-01d]</p> <p>euro (duemilaseicentotrentaquattro/45)</p>	cad.	2'634,45
Nr. 5 RG-01e	<p>FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 3 CIRCUITI TRIFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa di centralina con 3 circuiti trifase Mod. Andros CMS e componenti necessarie al funzionamento o equivalente</p> <p>Modulo di comando e controllo quadro che gestisce tutti i moduli Andros e le funzioni di comunicazione col server IOS. Raccoglie, elabora e memorizza le informazioni e le segnalazioni del quadro e della lampada provenienti dai vari dispositivi e dai propri ingressi. Esegue comandi secondo una programmazione registrata in una memoria non volatile (modificabile dal supervisor remoto). Dialoga con un terminale locale tramite collegamento RS232 o con il server IOS via modem RTG o GSM/GPRS.</p> <p>- In grado di gestire fino a 1.022 Moduli (SYRA) collegati per quadro elettrico.</p> <p>- Controllo stato della rete di alimentazione e rilevazione di: assenza rete, batteria scarica e/o insufficiente</p> <p>- Controllo eventi livello armadio con rilevazione: attivazione/disattivazione ingressi, presenza/assenza tensione (su max 48 linee monofase di alim.), anomalia dei moduli collegati, più lampade non funzionanti</p> <p>- Invio di comandi di attivazione, spegnimento e regolazione flusso luminoso, su singolo punto luce</p> <p>- Comando di uscita relè o uscite open collector</p> <p>- Controllo eventi di lampada con rilevazione: lampada in corto circuito, lampada interrotta, assenza corrente, condensatore guasto, lampada</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 6 RG-01f	<p>lampeggiante, fusibile interrotto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attivazione di chiamate d'emergenza sui principali eventi - Programmazione dei cicli di comando ON/OFF/Dimming, basati su orologio astronomico e 32 timer settimanali - Tensione di funzionamento 15 V~ - Corrente assorbita a riposo 70 mA @ 10,4V~ - Protezione dalle sovratensioni tramite varistore e PTC 400 V - Ingressi digitali N. 16 optoisolati - Uscite open collector N°6 12Vcc 20mA - Uscite Relè contatto NA-NC N°1 230V~ 3A ac1c - Uscita per collegamento ANDROS PLS 12Vac +/-10% 3VA 4 morsetti p. 5 - Uscita per collegamento PAROS 12Vdc (250mA Max) - Isolamento elettrico Classe II - Grado protezione IP 20 <p>Assemblato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> >N.1 ANDROS TR modulo alimentatore, che alimenta la centrale di controllo Andros CM o CMS e 5 moduli Andros PL o PLS. >N.1 CAP 3: filtro capacitivo in ingresso antidisturbo per segnali PowerLine da abbinare con n. 9 filtri PHIL 3D per realizzare un circuito di blocco dei disturbi provenienti da un lato della linea. >N.1 modulo di comunicazione su rete RTG (PAROS-RTG) o rete GSM (PAROS GSM) o rete Ethernet (PAROS NET) Equipaggiato con una SIM CARD GPRS con contratto a traffico dati e non a tempo (SIM non compresa). >N.3 ANDROS PLS per gestione dispositivi SYRA (sino a 1.022) tramite Powerline >N.1 ANDROS RDE modulo di acquisizione dati (impostabile anche solo per impianto acceso) su linea RS485 per acquisire dati ed eventi provenienti da sino a 16 dispositivi periferici di misura (wattmetri, centrali meteo). >N.1 WM21 Analizzatore di rete per lettura dei parametri elettrici principali e contatore di energia per linea trifase. <p>[Rif. Analisi prezzi RG-01e] euro (duemilanovecentonovantanove/89)</p> <p>FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 4 CIRCUITI TRIFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa di centralina con 4 circuiti trifase Mod. Andros CMS e componenti necessarie al funzionamento o equivalente Modulo di comando e controllo quadro che gestisce tutti i moduli Andros e le funzioni di comunicazione col server IOS. Raccoglie, elabora e memorizza le informazioni e le segnalazioni del quadro e della lampada provenienti dai vari dispositivi e dai propri ingressi. Esegue comandi secondo una programmazione registrata in una memoria non volatile (modificabile dal supervisore remoto). Dialoga con un terminale locale tramite collegamento RS232 o con il server IOS via modem RTG o GSM/GPRS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - In grado di gestire fino a 1.022 Moduli (SYRA) collegati per quadro elettrico. - Controllo stato della rete di alimentazione e rilevazione di: assenza rete, batteria scarica e/o insufficiente - Controllo eventi livello armadio con rilevazione: attivazione/disattivazione ingressi, presenza/assenza tensione (su max 48 linee monofase di alim.), anomalia dei moduli collegati, più lampade non funzionanti - Invio di comandi di attivazione, spegnimento e regolazione flusso luminoso, su singolo punto luce - Comando di uscita relè o uscite open collector - Controllo eventi di lampada con rilevazione: lampada in corto circuito, lampada interrotta, assenza corrente, condensatore guasto, lampada lampeggiante, fusibile interrotto - Attivazione di chiamate d'emergenza sui principali eventi - Programmazione dei cicli di comando ON/OFF/Dimming, basati su orologio astronomico e 32 timer settimanali - Tensione di funzionamento 15 V~ - Corrente assorbita a riposo 70 mA @ 10,4V~ - Protezione dalle sovratensioni tramite varistore e PTC 400 V - Ingressi digitali N. 16 optoisolati - Uscite open collector N°6 12Vcc 20mA - Uscite Relè contatto NA-NC N°1 230V~ 3A ac1c - Uscita per collegamento ANDROS PLS 12Vac +/-10% 3VA 4 morsetti p. 5 - Uscita per collegamento PAROS 12Vdc (250mA Max) - Isolamento elettrico Classe II - Grado protezione IP 20 <p>Assemblato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> >N.1 ANDROS TR modulo alimentatore, che alimenta la centrale di controllo Andros CM o CMS e 5 moduli Andros PL o PLS. >N.1 CAP 3: filtro capacitivo in ingresso antidisturbo per segnali PowerLine da abbinare con n. 12 filtri PHIL 3D per realizzare un circuito di blocco dei disturbi provenienti da un lato della linea. >N.1 modulo di comunicazione su rete RTG (PAROS-RTG) o rete GSM (PAROS GSM) o rete Ethernet (PAROS NET) Equipaggiato con una SIM CARD GPRS con contratto a traffico dati e non a tempo (SIM non compresa). >N.4 ANDROS PLS per gestione dispositivi SYRA (sino a 1.022) tramite Powerline >N.1 ANDROS RDE modulo di acquisizione dati (impostabile anche solo per impianto acceso) su linea RS485 per acquisire dati ed eventi provenienti da sino a 16 dispositivi periferici di misura (wattmetri, centrali meteo). >N.1 WM21 Analizzatore di rete per lettura dei parametri elettrici principali e contatore di energia per linea trifase. <p>[Rif. Analisi prezzi RG-01f] euro (trecentotrentasei/33)</p>	cad.	2'999,89
Nr. 7 RG-01g	<p>FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 5 CIRCUITI TRIFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa di centralina con 5 circuiti trifase Mod. Andros CMS e componenti necessarie al funzionamento o equivalente Modulo di comando e controllo quadro che gestisce tutti i moduli Andros e le funzioni di comunicazione col server IOS. Raccoglie, elabora e memorizza le informazioni e le segnalazioni del quadro e della lampada provenienti dai vari dispositivi e dai propri ingressi. Esegue comandi secondo una programmazione registrata in una memoria non volatile (modificabile dal supervisore remoto). Dialoga con un terminale locale tramite collegamento RS232 o con il server IOS via modem RTG o GSM/GPRS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - In grado di gestire fino a 1.022 Moduli (SYRA) collegati per quadro elettrico. - Controllo stato della rete di alimentazione e rilevazione di: assenza rete, batteria scarica e/o insufficiente - Controllo eventi livello armadio con rilevazione: attivazione/disattivazione ingressi, presenza/assenza tensione (su max 48 linee monofase di alim.), anomalia dei moduli collegati, più lampade non funzionanti - Invio di comandi di attivazione, spegnimento e regolazione flusso luminoso, su singolo punto luce - Comando di uscita relè o uscite open collector - Controllo eventi di lampada con rilevazione: lampada in corto circuito, lampada interrotta, assenza corrente, condensatore guasto, lampada lampeggiante, fusibile interrotto - Attivazione di chiamate d'emergenza sui principali eventi - Programmazione dei cicli di comando ON/OFF/Dimming, basati su orologio astronomico e 32 timer settimanali - Tensione di funzionamento 15 V~ - Corrente assorbita a riposo 70 mA @ 10,4V~ - Protezione dalle sovratensioni tramite varistore e PTC 400 V - Ingressi digitali N. 16 optoisolati - Uscite open collector N°6 12Vcc 20mA - Uscite Relè contatto NA-NC N°1 230V~ 3A ac1c 	cad.	3'365,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 RG-01h	<p>- Uscita per collegamento ANDROS PLS 12Vac +/-10% 3VA 4 morsetti p. 5 - Uscita per collegamento PAROS 12Vdc (250mA Max) - Isolamento elettrico Classe II - Grado protezione IP 20 Assemblato con: >N.1 ANDROS TR modulo alimentatore, che alimenta la centrale di controllo Andros CM o CMS e 5 moduli Andros PL o PLS. >N.1 CAP 3: filtro capacitivo in ingresso antidisturbo per segnali PowerLine da abbinare con n. 15 filtri PHIL 3D per realizzare un circuito di blocco dei disturbi provenienti da un lato della linea. >N.1 modulo di comunicazione su rete RTG (PAROS-RTG) o rete GSM (PAROS GSM) o rete Ethernet (PAROS NET) Equipaggiato con una SIM CARD GPRS con contratto a traffico dati e non a tempo (SIM non compresa). >N.5 ANDROS PLS per gestione dispositivi SYRA (sino a 1.022) tramite Powerline >N.1 ANDROS RDE modulo di acquisizione dati (impostabile anche solo per impianto acceso) su linea RS485 per acquisire dati ed eventi provenienti da sino a 16 dispositivi periferici di misura (wattmetri, centrali meteo). >N.1 WM21 Analizzatore di rete per lettura dei parametri elettrici principali e contatore di energia per linea trifase. [Rif. Analisi prezzi RG-01f] euro (tremlasettecentotrenta/77)</p> <p>FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 3 CIRCUITI MONOFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE Fornitura e posa di centralina con 3 circuiti monofase Mod. Andros CMS e componenti necessarie al funzionamento o equivalente Modulo di comando e controllo quadro che gestisce tutti i moduli Andros e le funzioni di comunicazione col server IOS. Raccoglie, elabora e memorizza le informazioni e le segnalazioni del quadro e della lampada provenienti dai vari dispositivi e dai propri ingressi. Esegue comandi secondo una programmazione registrata in una memoria non volatile (modificabile dal supervisore remoto). Dialoga con un terminale locale tramite collegamento RS232 o con il server IOS via modem RTG o GSM/GPRS. - In grado di gestire fino a 1.022 Moduli collegati per quadro elettrico. - Controllo stato della rete di alimentazione e rilevazione di: assenza rete, batteria scarica e/o insufficiente - Controllo eventi livello armadio con rilevazione: attivazione/disattivazione ingressi, presenza/assenza tensione (su max 48 linee monofase di alim.), anomalia dei moduli collegati, più lampade non funzionanti - Invio di comandi di attivazione, spegnimento e regolazione flusso luminoso, su singolo punto luce - Comando di uscita relè o uscite open collector - Controllo eventi di lampada con rilevazione: lampada in corto circuito, lampada interrotta, assenza corrente, condensatore guasto, lampada lampeggiante, fusibile interrotto - Attivazione di chiamate d'emergenza sui principali eventi - Programmazione dei cicli di comando ON/OFF/Dimming, basati su orologio astronomico e 32 timer settimanali - Gestione 1.022 moduli di comando lampade (SYRA) su 15 gruppi - Gestione di modulo espansione in/output ANDROSCMS ESP - Tensione di funzionamento 15 V~ - Corrente assorbita a riposo 70 mA @ 10,4V~ - Protezione dalle sovratensioni tramite varistore e PTC 400 V - Ingressi digitali N. 16 optoisolati - Uscite open collector N°6 12Vcc 20mA - Uscite Relè contatto NA-NC N°1 230V~ 3A ac1c - Uscita per collegamento ANDROS PLS 12Vac +/-10% 3VA 4 morsetti p. 5 - Uscita per collegamento PAROS 12Vdc (250mA Max) - Isolamento elettrico Classe II - Grado protezione IP 20 Assemblato con: >N.1 ANDROS TR modulo alimentatore, che alimenta la centrale di controllo Andros CM o CMS e 5 moduli Andros PL o PLS. >N.1 CAP 3: filtro capacitivo in ingresso antidisturbo per segnali PowerLine da abbinare con N.3 filtri PHIL per realizzare un circuito di blocco dei disturbi provenienti da un lato della linea. >N.1 modulo di comunicazione su rete RTG (PAROS-RTG) o rete GSM (PAROS GSM) o rete Ethernet (PAROS NET) Modulo di comunicazione GPRS per la trasmissione del flusso dati di controllo, misurazione, sicurezza e segnalazione su infrastruttura GPRS. Paros GSM/GPRS è utilizzato come modulo di comunicazione tra il sistema di supervisione remoto (Server IOS e Software MINOS-X) con le centrali di quadro (ANDROS CMS). Esso è in grado di comunicare con 4 distinti server IOS remoti. Connessione al modulo Andros CMS tramite una presa modulare telefonica 8 posizioni 8 contatti ed è alimentato a 5Vdc. Equipaggiato con una SIM CARD GPRS con contratto a traffico dati e non a tempo (SIM non compresa). Connesso alla infrastruttura GPRS utilizzando le impostazioni memorizzate in Andros CMS. La prima configurazione prevede l'impostazione dei parametri base in AndrosCMS e può essere eseguita: - In connessione locale; - Utilizzando un modem GSM, sia lato AndrosCMS che lato IOS, sostituendoli successivamente con il modem GPRS; - Utilizzando il Paros GPRS con applicazione Java non attiva ed un modem GSM lato IOS. Al termine della operazione sarà riattivata la applicazione Java in esecuzione sul modem Paros GPRS. >N.3 ANDROS PLS per gestione dispositivi SYRA (sino a 1.022) tramite Powerline >N.1 ANDROS RDE modulo di acquisizione dati (impostabile anche solo per impianto acceso) su linea RS485 richiesto per acquisire dati ed eventi provenienti da dispositivi periferici di misura (wattmetri, centrali meteo). Può gestire fino a 16 dispositivi collegati tramite bus RS485 (per ogni dispositivo è previsto un banco di memoria per la registrazione dei dati). - Campionamento dati ogni 1 minuto e Tempo di memorizzazione del dato campionato ogni 1 o 15 minuti - Collegamento con le periferiche attraverso bus RS485 e/o porta RS 232 con Velocità di comunicazione 9600 bps >N.1 WM21 Analizzatore di rete per lettura dei parametri elettrici principali e contatore di energia per una linea trifase. Può essere applicato su una linea trifase sbilanciato con N; trifase sbilanciato senza neutro, trifase bilanciato con o senza neutro, bifase, o monofase. Esso può essere selezionato come: .contatore di energia attiva positiva e di alcuni parametri minori, .contatore di energia attiva e reattiva positiva e di alcuni parametri minori), .visualizzazione di tutte le grandezze elettriche. Controlla direttamente carichi sino a 6 A, senza necessità di trasformatori amperometrici. Il modulo è anche dotato di un uscita impulsiva, programmabile, associata al conteggio dell'energia attiva consumata (1 impulso = x kWh) [Rif. Analisi prezzi RG-01h] euro (duemilasettecentoventiotto/42)</p>	cad.	3'730,77
Nr. 9	<p>FORNITURA E POSA CENTRALINA CON 6 CIRCUITI TRIFASE MOD. ANDROS O EQUIVALENTE</p>	cad.	2'728,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
RG-01i	<p>Fornitura e posa di centralina con 6 circuiti trifase Mod. Andros CMS e componenti necessarie al funzionamento o equivalente Modulo di comando e controllo quadro che gestisce tutti i moduli Andros e le funzioni di comunicazione col server IOS. Raccoglie, elabora e memorizza le informazioni e le segnalazioni del quadro e della lampada provenienti dai vari dispositivi e dai propri ingressi. Esegue comandi secondo una programmazione registrata in una memoria non volatile (modificabile dal supervisore remoto). Dialoga con un terminale locale tramite collegamento RS232 o con il server IOS via modem RTG o GSM/GPRS.</p> <ul style="list-style-type: none"> - In grado di gestire fino a 1.022 Moduli collegati per quadro elettrico. - Controllo stato della rete di alimentazione e rilevazione di: assenza rete, batteria scarica e/o insufficiente - Controllo eventi livello armadio con rilevazione: attivazione/disattivazione ingressi, presenza/assenza tensione (su max 48 linee monofase di alim.), anomalia dei moduli collegati, più lampade non funzionanti - Invio di comandi di attivazione, spegnimento e regolazione flusso luminoso, su singolo punto luce - Comando di uscita relè o uscite open collector - Controllo eventi di lampada con rilevazione: lampada in corto circuito, lampada interrotta, assenza corrente, condensatore guasto, lampada lampeggiante, fusibile interrotto - Attivazione di chiamate d'emergenza sui principali eventi - Programmazione dei cicli di comando ON/OFF/Dimming, basati su orologio astronomico e 32 timer settimanali - Gestione 1.022 moduli di comando lampade (SYRA) su 15 gruppi - Gestione di modulo espansione in/output ANDROSCMS ESP - Tensione di funzionamento 15 V~ - Corrente assorbita a riposo 70 mA @ 10,4V~ - Protezione dalle sovratensioni tramite varistore e PTC 400 V - Ingressi digitali N. 16 optoisolati - Uscite open collector N°6 12Vcc 20mA - Uscite Relè contatto NA-NC N°1 230V~ 3A ac1c - Uscita per collegamento ANDROS PLS 12Vac +/-10% 3VA 4 morsetti p. 5 - Uscita per collegamento PAROS 12Vdc (250mA Max) - Isolamento elettrico Classe II - Grado protezione IP 20 <p>Assemblato con:</p> <ul style="list-style-type: none"> >N.1 ANDROS TR modulo alimentatore, che alimenta la centrale di controllo Andros CM o CMS e 6 moduli Andros PL o PLS. >N.1 ANDROS TRS modulo alimentatore supplementare per la presenza di più di 5 PLS. >N.1 CAP 3: filtro capacitivo in ingresso antidisturbo per segnali PowerLine da abbinare con N. 15 filtri PHIL 3D per realizzare un circuito di blocco dei disturbi provenienti da un lato della linea. >N.1 modulo di comunicazione su rete RTG (PAROS-RTG) o rete GSM (PAROS GSM) o rete Ethernet (PAROS NET) <p>Modulo di comunicazione GPRS per la trasmissione del flusso dati di controllo, misurazione, sicurezza e segnalazione su infrastruttura GPRS.</p> <p>Paros GSM/GPRS è utilizzato come modulo di comunicazione tra il sistema di supervisione remoto (Server IOS e Software MINOS-X) con le centrali di quadro (ANDROS CMS). Esso è in grado di comunicare con 4 distinti server IOS remoti.</p> <p>Connessione al modulo Andros CMS tramite una presa modulare telefonica 8 posizioni 8 contatti ed è alimentato a 5Vdc.</p> <p>Equipaggiato con una SIM CARD GPRS con contratto a traffico dati e non a tempo (SIM non compresa).</p> <p>Connesso alla infrastruttura GPRS utilizzando le impostazioni memorizzate in Andros CMS.</p> <p>La prima configurazione prevede l'impostazione dei parametri base in AndrosCMS e può essere eseguita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In connessione locale; - Utilizzando un modem GSM, sia lato AndrosCMS che lato IOS, sostituendoli successivamente con il modem GPRS; - Utilizzando il Paros GPRS con applicazione Java non attiva ed un modem GSM lato IOS. Al termine della operazione sarà riattivata la applicazione Java in esecuzione sul modem Paros GPRS. <ul style="list-style-type: none"> >N.6 ANDROS PLS per gestione dispositivi SYRA (sino a 1.022) tramite Powerline >N.1 ANDROS RDE modulo di acquisizione dati (impostabile anche solo per impianto acceso) su linea RS485 richiesto per acquisire dati ed eventi provenienti da dispositivi periferici di misura (wattmetri, centrali meteo). <p>Può gestire fino a 16 dispositivi collegati tramite bus RS485 (per ogni dispositivo è previsto un banco di memoria per la registrazione dei dati).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campionamento dati ogni 1 minuto e Tempo di memorizzazione del dato campionato ogni 1 o 15 minuti - Collegamento con le periferiche attraverso bus RS485 e/o porta RS 232 con Velocità di comunicazione 9600 bps <ul style="list-style-type: none"> >N.1 WM21 Analizzatore di rete per lettura dei parametri elettrici principali e contatore di energia per una linea trifase. <p>Può essere applicato su una linea trifase sbilanciato con N; trifase sbilanciato senza neutro, trifase bilanciato con o senza neutro, bifase, o monofase. Esso può essere selezionato come:</p> <ul style="list-style-type: none"> .contatore di energia attiva positiva e di alcuni parametri minori, .contatore di energia attiva e reattiva positiva e di alcuni parametri minori), .visualizzazione di tutte le grandezze elettriche. <p>Controlla direttamente carichi sino a 6 A, senza necessità di trasformatori amperometrici.</p> <p>Il modulo è anche dotato di un uscita impulsiva, programmabile, associata al conteggio dell'energia attiva consumata (1 impulso = x kWh)</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-01i] euro (quattromilacentonovantasei/25)</p>	cad.	4'196,25
Nr. 10 RG-02	<p>FORNITURA E POSA FILTRO PER PUNTI LUCE NON TELECONTROLLATI MOD. PHIL O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa di filtro da installare nella morsettiera per punti luce non telecontrollati Mod. Phil o equivalenti</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-02] euro (diciannove/29)</p>	cad.	19,29
Nr. 11 RG-03a	<p>FORNITURA E POSA MODULO DI CONTROLLO ON/OFF PUNTI LUCE DA 2000W MOD. SYRA S/2000 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Modulo, installato in contenitore esterno, di diagnostica e comando ON/OFF per controllo lampada di potenza 400-2000W.</p> <ul style="list-style-type: none"> - LAMPADA GESTITE: vapori di Sodio alta pressione; vapori di Sodio bassa pressione ("SBP"); vapori di Mercurio; ioduri Metallici. - Funzioni svolte: controllo del funzionamento della lampada, comando on/off lampada, spegnimento automatico dell'accenditore, - Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC) - Rilevazione e segnalazione degli stati di funzionamento della lampada: <ul style="list-style-type: none"> .lampada accesa e correttamente funzionante, .anomalia per lampada con condensatore guasto, mancante, o insufficiente .anomalia per lampada a bassa potenza .anomalia per lampada interrotta o accenditore difettoso .anomalia per lampada non collegata 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 RG-03b	<p>.anomalia per lampada lampeggiante o in esaurimento .anomalia per fusibile guasto, o assenza di risposta del modulo - Fino a 1.022 Moduli collegati su un'unica linea - Installazione in serie su linea di alimentazione, a valle del fusibile, in apposito contenitore collocato vicino al corpo illuminante; - Collegamento tramite cavi FG7OR-NPI 2 x 2,5 di lunghezza 40 cm. - Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10% - Potenza assorbita a riposo 1,5W - Potenza attiva utilizzatore esterno 2000 W max - Temperatura ambiente di funzionamento(ta) - 25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R. - Temperatura limite (• tc) + 70° C - Caratteristiche del contenitore termoindurente, resistente agli urti ed aggressivi chimici, dotato di pressacavi (PG21)per cavi di diametro 8 ÷10mm, 17÷20mm - Collegamento interno, tramite morsetti con vite, capacità di connessione 16 mm2 - Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP65 [Rif. Analisi prezzi RG-03a] euro (seicentotrentasette/23)</p> <p>FORNITURA E POSA MODULO DI CONTROLLO ON/OFF PUNTI LUCE DA 1000W MOD. SYRA S/1000 O EQUIVALENTE Fornitura e posa Modulo, installato in contenitore esterno, di diagnostica e comando ON/OFF per controllo lampada di potenza 400-1000W. - LAMPADE GESTITE: vapori di Sodio alta pressione; vapori di Sodio bassa pressione ("SBP"); vapori di Mercurio; ioduri Metallici. - Funzioni svolte: controllo del funzionamento della lampada, comando on/off lampada, spegnimento automatico dell'accenditore, - Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC) - Rilevazione e segnalazione degli stati di funzionamento della lampada: .lampada accesa e correttamente funzionante, .anomalia per lampada con condensatore guasto, mancante, o insufficiente .anomalia per lampada a bassa potenza .anomalia per lampada interrotta o accenditore difettoso .anomalia per lampada non collegata .anomalia per lampada lampeggiante o in esaurimento .anomalia per fusibile guasto, o assenza di risposta del modulo - Fino a 1.022 Moduli collegati su un'unica linea - Installazione in serie su linea di alimentazione, a valle del fusibile, in apposito contenitore collocato vicino al corpo illuminante; - Collegamento tramite cavi FG7OR-NPI 2 x 2,5 di lunghezza 40 cm. - Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10% - Potenza assorbita a riposo 1,5W - Potenza attiva utilizzatore esterno 1000 W max - Temperatura ambiente di funzionamento(ta) - 25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R. - Temperatura limite (• tc) + 70° C - Caratteristiche del contenitore termoindurente, resistente agli urti ed aggressivi chimici, dotato di pressacavi (PG21)per cavi di diametro 8 ÷10mm, 17÷20mm - Collegamento interno, tramite morsetti con vite, capacità di connessione 16 mm2 - Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP65 [Rif. Analisi prezzi RG-03b] euro (trecentotrenta/21)</p>	cad.	637,23
Nr. 13 RG-04a	<p>FORNITURA E POSA MODULO DI DIMMING ELETTRONICO SORGENTI LED,SCARICA, CPO 20-400W MOD. SYRA E O EQUIVALENTE Fornitura e posa Modulo diretto in armatura, di diagnostica, comando ON/OFF e dimming per lampade di potenza da 20 W sino a 400W, dotate di reattore elettronico dimmerabile, con standard 1-10V o DALI. - Lo standard 1-10V prevede comandi di dimming tramite specifica linea di comando, il comando ON/OFF è sulla linea di potenza. - Lo standard DALI permette la gestione dei segnali di lampada e dei comandi di dimming. - Funzioni svolte: Misura dei parametri elettrici della lampada, comando on/off, comando livello dimming. - Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC) - Rilevazione e segnalazione stati di funzionamento della lampada: accesa e correttamente funzionante a piena potenza e potenza ridotta, segnalazione basso fattore di potenza e bassa potenza, lettura parametri elettrici, tempepratura di esercizio e calcolo consumi; - rilevazione anomalie: lampada non collegata (assenza carico a valle del SYRA), lampada a fine vita o in esaurimento, fusibile guasto o modulo non risponde, segnale di dimming non funzionante; - Rilevazione automatica protocollo di regolazione (DALI/1-10V) - Comando su ballast elettronico: funzionamento a potenza piena (full power) e riduzione step di 5 in 5 dal 95% al 20% - Comando accensione automatica all'alimentazione - Gestione n.3 timer per autodimming in modalità stand-alone - Gestione funzione comando riduzione programmata, anche in assenza di unità di controllo quadro - Fino a 1.022 moduli installati su un'unica linea - Misura dei parametri elettrici e trasferimento al modulo centrale con precisioni del 2% su misure corrente e <1% su misure di potenza a fondo scala. - Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10% - Potenza assorbita a riposo 1,3W - Potenza attiva utilizzatore esterno 20W min. - 400W max - Protezione dalle sovratensioni con varistore e PTC 400 V - Temperatura ambiente di funzionamento(ta) - 25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R. - Temperatura limite (• tc) + 70° C - Assorbimento max su porta regolazione: Con ballast 1-10V passivi = 13 mA e con ballast 1-10V attivi = 20 mA - Numero max reattori DALI: 5 - Precisione misure: +2% a fondo scala - Caratteristiche del contenitore nylon naturale PA 66 colore blu - Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP 65 - IP20 su morsetti - Dimensioni 52 x 98 x 45 mm e Peso 400 gr [Rif. Analisi prezzi RG-04a] euro (centosessantaotto/62)</p>	cad.	330,21
Nr. 14 RG-04b	<p>FORNITURA E POSA MODULO DI DIMMING FERROMAGNETICO SORGENTI 100-250W MOD. SYRA D O EQUIVALENTE Fornitura e posa direttamente nell'armatura di Modulo di telecontrollo e di dimming per i punti luce dotati di reattori tradizionali, modulando la potenza della lampada dal 100% a circa il 40% per lampade di potenza da 100W fino a 250 W. Svolge le seguenti funzioni di comando: controllo del funzionamento della lampada comando piena potenza/potenza ridotta, comando on/off lampada, spegnimento automatico dell'accenditore (opzionale)</p>	cad.	168,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 RG-04c	<p>- Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC)</p> <p>- Rilevazione e segnalazione stati di funzionamento della lampada: accesa e correttamente funzionante a piena potenza e potenza ridotta, segnalazione basso fattore di potenza e bassa potenza, lettura parametri elettrici, temperatura di esercizio e calcolo consumi;</p> <p>- Rilevazione anomalie: lampada non collegata (assenza carico a valle del SYRA), lampada a fine vita o in esaurimento, fusibile guasto o modulo non risponde, segnale di modulo assente;</p> <p>- Fino a 1.022 Moduli collegati su un'unica linea</p> <p>- Il modulo comprende l'impedenza aggiuntiva, di caratteristiche adeguate al carico della lampada (100/150 W). Escluso condensatore di rifasamento lampade</p> <p>- Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10% - Potenza assorbita a riposo 1,5W - Potenza attiva lampada 70W min. - 150W max.</p> <p>- Temperatura ambiente di funzionamento (ta)-25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R. - Temperatura limite +70° C</p> <p>- Caratteristiche del contenitore nylon naturale PA 66 colore blu</p> <p>- Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP65, IP20 su morsetti</p> <p>- Dimensioni 52 x 98 x 45 mm e Peso 400 g</p> <p>- Impedenza aggiuntiva:</p> <p>.Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10%</p> <p>.Potenza attiva lampada 100W min. - 250W max.</p> <p>- Dimensioni 87 x 53 x 50 mm e Peso 620 g</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-04b]</p> <p>euro (centonovantasei/90)</p> <p>FORNITURA E POSA MODULO DI DIMMING FERROMAGNETICO SORGENTI 70W MOD. SYRA D kit 70 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa direttamente nell'armatura di Modulo di telecomando e di dimming per i punti luce dotati di reattori tradizionali, modulando la potenza della lampada dal 100% a circa il 40% per lampade di potenza da 70W.</p> <p>Svolge le seguenti funzioni di comando: controllo del funzionamento della lampada comando piena potenza/potenza ridotta, comando on/off lampada, spegnimento automatico dell'accenditore (opzionale)</p> <p>- Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC)</p> <p>- Rilevazione e segnalazione stati di funzionamento della lampada: accesa e correttamente funzionante a piena potenza e potenza ridotta, segnalazione basso fattore di potenza e bassa potenza, lettura parametri elettrici, temperatura di esercizio e calcolo consumi;</p> <p>- Rilevazione anomalie: lampada non collegata (assenza carico a valle del SYRA), lampada a fine vita o in esaurimento, fusibile guasto o modulo non risponde, segnale di modulo assente;</p> <p>- Fino a 1.022 Moduli collegati su un'unica linea</p> <p>- Il modulo comprende l'impedenza aggiuntiva, di caratteristiche adeguate al carico della lampada (100/150 W). Escluso condensatore di rifasamento lampade</p> <p>- Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10% - Potenza assorbita a riposo 1,5W - Potenza attiva lampada 70W min. - 150W max.</p> <p>- Temperatura ambiente di funzionamento (ta)-25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R. - Temperatura limite +70° C</p> <p>- Caratteristiche del contenitore nylon naturale PA 66 colore blu</p> <p>- Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP65, IP20 su morsetti</p> <p>- Dimensioni 52 x 98 x 45 mm e Peso 400 g</p> <p>- Impedenza aggiuntiva: Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10% - Potenza attiva lampada: 70W max.</p> <p>- Dimensioni 87 x 53 x 50 mm e Peso 620 g</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-04c]</p> <p>euro (centonovantasei/90)</p>	cad.	196,90
Nr. 16 RG-04d	<p>FORNITURA E POSA MODULO DI DIMMING FERROMAGNETICO SORGENTI 400W MOD. SYRA D/400 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa direttamente nell'armatura di Modulo di telecomando e di dimming per i punti luce dotati di reattori tradizionali, modulando la potenza della lampada dal 100% a circa il 40% per lampade di potenza fino a 400 W.</p> <p>Svolge le seguenti funzioni di comando: controllo del funzionamento della lampada comando piena potenza/potenza ridotta, comando on/off lampada, spegnimento automatico dell'accenditore (opzionale)</p> <p>- Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC)</p> <p>- Rilevazione e segnalazione stati di funzionamento della lampada: accesa e correttamente funzionante a piena potenza e potenza ridotta, segnalazione basso fattore di potenza e bassa potenza, lettura parametri elettrici, temperatura di esercizio e calcolo consumi;</p> <p>- Rilevazione anomalie: lampada non collegata (assenza carico a valle del SYRA), lampada a fine vita o in esaurimento, fusibile guasto o modulo non risponde, segnale di modulo assente;</p> <p>- Fino a 1.022 Moduli collegati su un'unica linea</p> <p>- Il modulo comprende l'impedenza aggiuntiva, di caratteristiche adeguate al carico della lampada (100/150 W). Escluso condensatore di rifasamento lampade</p> <p>- Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10% - Potenza assorbita a riposo 1,5W - Potenza attiva lampada 70W min. - 150W max.</p> <p>- Temperatura ambiente di funzionamento (ta)-25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R. - Temperatura limite +70° C</p> <p>- Caratteristiche del contenitore nylon naturale PA 66 colore blu</p> <p>- Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP65, IP20 su morsetti</p> <p>- Dimensioni 52 x 98 x 45 mm e Peso 400 g</p> <p>- Impedenza aggiuntiva: Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10% - Potenza attiva lampada: 400W max.</p> <p>- Dimensioni 87 x 53 x 50 mm e Peso 620 g</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-04d]</p> <p>euro (duecentodieci/63)</p>	cad.	196,90
Nr. 17 RG-05a	<p>FORNITURA E POSA MODULO BIREGIME FERROMAGNETICO SORGENTI 50-250W MOD. SYRA 3 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa direttamente nell'armatura di Modulo di diagnostica, comando ON/OFF e commutazione reattore biregime per controllo lampada, installato in armatura. Comunica con Andros CMS su linea Powerline. SYRA 3 è abbinabile a lampada con potenza da 20 a 250W e può gestire: lampade a vapori di Sodio alta pressione lampade vapori di Sodio bassa pressione ("SBP") lampade vapori di Mercurio lampade ioduri Metallici.</p> <p>Svolge le seguenti funzioni di comando: controllo del funzionamento della lampada comando piena potenza/potenza ridotta, comando on/off lampada, spegnimento automatico dell'accenditore (opzionale)</p> <p>Dotato di relè bistabile di comando, in grado di memorizzare l'ultimo stato valido ricevuto. Per garantire la completa funzionalità la lampada deve essere equipaggiata con un reattore biregime.</p>	cad.	210,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 RG-05b	<p>- Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC)</p> <p>- Rilevazione e segnalazione stati di funzionamento della lampada: accesa e correttamente funzionante a piena potenza e potenza ridotta, segnalazione basso fattore di potenza e bassa potenza, lettura parametri elettrici, temperatura di esercizio e calcolo consumi;</p> <p>- Rilevazione anomalie: lampada non collegata (assenza carico a valle del SYRA), lampada a fine vita o in esaurimento, fusibile guasto o modulo non risponde, segnale di modulo assente;</p> <p>- Gestione funzione comando riduzione programmata, anche in assenza di unità di controllo quadro</p> <p>- Fino a 1.022 SYRA installati su un'unica linea</p> <p>- Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10% - Potenza assorbita a riposo 1,5W - Potenza attiva utilizzatore esterno 20W-250W</p> <p>- Protezione dalle sovratensioni con varistore e PTC 400 V</p> <p>- Temperatura ambiente di funzionamento(ta) - 25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R. - Temperatura limite (• tc) + 70° C</p> <p>- Caratteristiche del contenitore nylon naturale PA 66 colore blu</p> <p>- Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP 65 - IP20 su morsetti</p> <p>- Dimensioni 52 x 98 x 45 mm e Peso 400 gr</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-05a]</p> <p>euro (centocinquantauno/65)</p>	cad.	151,65
Nr. 19 RG-05c	<p>FORNITURA E POSA MODULO BIREGIME FERROMAGNETICO SORGENTI 400W MOD. SYRA 3/400 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa direttamente nell'armatura di Modulo di diagnostica, comando ON/OFF e commutazione reattore biregime per controllo lampada, installato in armatura. Comunica con Andros CMS su linea Powerline. SYRA 3 è abbinabile a lampada con potenza sino a 400W e può gestire: lampade a vapori di Sodio alta pressione lampade vapori di Sodio bassa pressione ("SBP") lampade vapori di Mercurio lampade ioduri Metallici.</p> <p>Svolge le seguenti funzioni di comando: controllo del funzionamento della lampada comando piena potenza/potenza ridotta, comando on/off lampada, spegnimento automatico dell'accenditore (opzionale)</p> <p>Dotato di relè bistabile di comando, in grado di memorizzare l'ultimo stato valido ricevuto. Per garantire la completa funzionalità la lampada deve essere equipaggiata con un reattore biregime.</p> <p>- Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC)</p> <p>- Rilevazione e segnalazione stati di funzionamento della lampada: accesa e correttamente funzionante a piena potenza e potenza ridotta, segnalazione basso fattore di potenza e bassa potenza, lettura parametri elettrici, temperatura di esercizio e calcolo consumi;</p> <p>- Rilevazione anomalie: lampada non collegata (assenza carico a valle del SYRA), lampada a fine vita o in esaurimento, fusibile guasto o modulo non risponde, segnale di modulo assente;</p> <p>- Gestione funzione comando riduzione programmata, anche in assenza di unità di controllo quadro</p> <p>- Fino a 1.022 SYRA installati su un'unica linea</p> <p>- Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10% - Potenza assorbita a riposo 1,5W - Potenza attiva utilizzatore esterno sino a 400W</p> <p>- Protezione dalle sovratensioni con varistore e PTC 400 V</p> <p>- Temperatura ambiente di funzionamento(ta) - 25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R. - Temperatura limite (• tc) + 70° C</p> <p>- Caratteristiche del contenitore nylon naturale PA 66 colore blu</p> <p>- Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP 65 - IP20 su morsetti</p> <p>- Dimensioni 52 x 98 x 45 mm e Peso 400 gr</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-05b]</p> <p>euro (centosessantadue/97)</p>	cad.	162,97
Nr. 20 RG-05d	<p>FORNITURA E POSA MODULO BIREGIME FERROMAGNETICO SORGENTI 50-250W DA ASOLA MOD. SYRA 3C O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in asola di Modulo di diagnostica, comando ON/OFF e commutazione reattore biregime per controllo lampada, installato in armatura. Comunica con Andros CMS su linea Powerline. SYRA 3 è abbinabile a lampada con potenza da 20 a 250W e può gestire: lampade a vapori di Sodio alta pressione lampade vapori di Sodio bassa pressione ("SBP") lampade vapori di Mercurio lampade ioduri Metallici.</p> <p>Svolge le seguenti funzioni di comando: controllo del funzionamento della lampada comando piena potenza/potenza ridotta, comando on/off lampada, spegnimento automatico dell'accenditore (opzionale)</p> <p>Dotato di relè bistabile di comando, in grado di memorizzare l'ultimo stato valido ricevuto. Per garantire la completa funzionalità la lampada deve essere equipaggiata con un reattore biregime.</p> <p>- Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC)</p> <p>- Rilevazione e segnalazione stati di funzionamento della lampada: accesa e correttamente funzionante a piena potenza e potenza ridotta, segnalazione basso fattore di potenza e bassa potenza, lettura parametri elettrici, temperatura di esercizio e calcolo consumi;</p> <p>- Rilevazione anomalie: lampada non collegata (assenza carico a valle del SYRA), lampada a fine vita o in esaurimento, fusibile guasto o modulo non risponde, segnale di modulo assente;</p> <p>- Gestione funzione comando riduzione programmata, anche in assenza di unità di controllo quadro</p> <p>- Fino a 1.022 SYRA installati su un'unica linea</p> <p>- Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10% - Potenza assorbita a riposo 1,5W - Potenza attiva utilizzatore esterno 20W-250W</p> <p>- Protezione dalle sovratensioni con varistore e PTC 400 V</p> <p>- Temperatura ambiente di funzionamento(ta) - 25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R. - Temperatura limite (• tc) + 70° C</p> <p>- Caratteristiche del contenitore nylon naturale PA 66 colore blu</p> <p>- Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP 65 - IP20 su morsetti</p> <p>- Dimensioni 52 x 98 x 45 mm e Peso 400 gr</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-05c]</p> <p>euro (centosessantacinque/93)</p>	cad.	165,93
Nr. 20 RG-05d	<p>FORNITURA E POSA MODULO BIREGIME FERROMAGNETICO SORGENTI 400W DA ASOLA MOD. SYRA 3C/400 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in asola di Modulo di diagnostica, comando ON/OFF e commutazione reattore biregime per controllo lampada, installato in armatura. Comunica con Andros CMS su linea Powerline. SYRA 3 è abbinabile a lampada con potenza da 400W e può gestire: lampade a vapori di Sodio alta pressione lampade vapori di Sodio bassa pressione ("SBP") lampade vapori di Mercurio lampade ioduri Metallici.</p> <p>Svolge le seguenti funzioni di comando: controllo del funzionamento della lampada comando piena potenza/potenza ridotta, comando on/off lampada, spegnimento automatico dell'accenditore (opzionale)</p> <p>Dotato di relè bistabile di comando, in grado di memorizzare l'ultimo stato valido ricevuto. Per garantire la completa funzionalità la lampada deve essere equipaggiata con un reattore biregime.</p> <p>- Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 RG-06a	<p>- Rilevazione e segnalazione stati di funzionamento della lampada: accesa e correttamente funzionante a piena potenza e potenza ridotta, segnalazione basso fattore di potenza e bassa potenza, lettura parametri elettrici, temperatura di esercizio e calcolo consumi;</p> <p>- Rilevazione anomalie: lampada non collegata (assenza carico a valle del SYRA), lampada a fine vita o in esaurimento, fusibile guasto o modulo non risponde, segnale di modulo assente;</p> <p>- Gestione funzione comando riduzione programmata, anche in assenza di unità di controllo quadro</p> <p>- Fino a 1.022 SYRA installati su un'unica linea</p> <p>- Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10% - Potenza assorbita a riposo 1,5W - Potenza attiva utilizzatore esterno 400W</p> <p>- Protezione dalle sovratensioni con varistore e PTC 400 V</p> <p>- Temperatura ambiente di funzionamento(ta) - 25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R. - Temperatura limite (• tc) + 70° C</p> <p>- Caratteristiche del contenitore nylon naturale PA 66 colore blu</p> <p>- Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP 65 - IP20 su morsetti</p> <p>- Dimensioni 52 x 98 x 45 mm e Peso 400 gr</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-05d] euro (centosettantanove/12)</p> <p>FORNITURA E POSA MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI 50-250W DA ASOLA MOD. SYRA 2S O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Modulo, installato nell'asola del palo, di diagnostica e comando ON/OFF per controllo e gestione di sorgenti a scarica (SAP,SBP,HG,JM,CDO) e LED comprese fra 20 a 250W.</p> <p>- Funzioni svolte: controllo del funzionamento della lampada, comando on/off lampada, spegnimento automatico dell'accenditore (opzionale)</p> <p>- Dotato di relè bistabile di comando, in grado di memorizzare l'ultimo stato valido ricevuto</p> <p>- Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC)</p> <p>- Rilevazione e segnalazione degli stati di funzionamento della lampada: lampada accesa e correttamente funzionante, anomalia per lampada con condensatore guasto, mancante, o insufficiente, anomalia per lampada a bassa potenza, anomalia per lampada interrotta o accenditore difettoso, anomalia per lampada non collegata, anomalia per lampada lampeggiante o in esaurimento, anomalia per fusibile guasto, o assenza di risposta del modulo</p> <p>- Comando di: accensione lampada, spegnimento lampada, spegnimento automatico accenditore</p> <p>- Fino a 1.022 Moduli collegati su un'unica linea</p> <p>- Acquisizione e modifica parametri di stato e di programmazione direttamente dal quadro</p> <p>- Installazione in asola palo, in serie su linea di alimentazione, a valle del fusibile e collegamento tramite cavi FG7OR-NPI 2 x 2,5 di lunghezza 40 cm</p> <p>- Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10%</p> <p>- Potenza assorbita a riposo 1,3W</p> <p>- Potenza attiva utilizzatore esterno 20W min. - 250W max</p> <p>- Protezione dalle sovratensioni con varistore e PTC 400 V</p> <p>- Temperatura ambiente di funzionamento(ta) - 25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R.-Temperatura limite (tc) +70°C</p> <p>- Caratteristiche del contenitore nylon naturale PA 66 colore blu</p> <p>- Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP 65</p> <p>- Dimensioni 50 x 101 x 36 mm e Peso 470 gr</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-06a] euro (centoquarantauno/96)</p>	cad.	179,12
Nr. 22 RG-06b	<p>FORNITURA E POSA MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI 400W DA ASOLA MOD. SYRA 2S/400 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Modulo, installato nell'asola del palo, di diagnostica e comando ON/OFF per controllo e gestione di sorgenti a scarica (SAP,SBP,HG,JM,CDO) e LED comprese fra 400W.</p> <p>- Funzioni svolte: controllo del funzionamento della lampada, comando on/off lampada, spegnimento automatico dell'accenditore (opzionale)</p> <p>- Dotato di relè bistabile di comando, in grado di memorizzare l'ultimo stato valido ricevuto</p> <p>- Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC)</p> <p>- Rilevazione e segnalazione degli stati di funzionamento della lampada: lampada accesa e correttamente funzionante, anomalia per lampada con condensatore guasto, mancante, o insufficiente, anomalia per lampada a bassa potenza, anomalia per lampada interrotta o accenditore difettoso, anomalia per lampada non collegata, anomalia per lampada lampeggiante o in esaurimento, anomalia per fusibile guasto, o assenza di risposta del modulo</p> <p>- Comando di: accensione lampada, spegnimento lampada, spegnimento automatico accenditore</p> <p>- Fino a 1.022 Moduli collegati su un'unica linea</p> <p>- Acquisizione e modifica parametri di stato e di programmazione direttamente dal quadro</p> <p>- Installazione in asola palo, in serie su linea di alimentazione, a valle del fusibile e collegamento tramite cavi FG7OR-NPI 2 x 2,5 di lunghezza 40 cm</p> <p>- Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10%</p> <p>- Potenza assorbita a riposo 1,3W</p> <p>- Potenza attiva utilizzatore esterno 400W max</p> <p>- Protezione dalle sovratensioni con varistore e PTC 400 V</p> <p>- Temperatura ambiente di funzionamento(ta) - 25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R. - Temperatura limite (tc) + 70° C</p> <p>- Caratteristiche del contenitore nylon naturale PA 66 colore blu</p> <p>- Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP 65</p> <p>- Dimensioni 50 x 101 x 36 mm e Peso 470 gr</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-06b] euro (centocinquantauno/65)</p>	cad.	141,96
Nr. 23 RG-06c	<p>FORNITURA E POSA MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI 50-250W DA ASOLA A CONTATTI APERTI MOD. SYRA 2S PT O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Modulo, installato nell'asola del palo, di diagnostica e comando ON/OFF per controllo e gestione di sorgenti a scarica (SAP,SBP,HG,JM,CDO) e LED comprese fra 20 a 250W.</p> <p>- Funzioni svolte: controllo del funzionamento della lampada, comando on/off lampada, spegnimento automatico dell'accenditore (opzionale),</p> <p>- Dotato di relè bistabile di comando, in grado di memorizzare l'ultimo stato valido ricevuto.</p> <p>- Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC)</p>	cad.	151,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Rilevazione e segnalazione degli stati di funzionamento della lampada: .lampada accesa e correttamente funzionante, .anomalia per lampada con condensatore guasto, mancante, o insufficiente .anomalia per lampada a bassa potenza .anomalia per lampada interrotta o accenditore difettoso .anomalia per lampada non collegata .anomalia per lampada lampeggiante o in esaurimento .anomalia per fusibile guasto, o assenza di risposta del modulo</p> <p>- Comando di: .accensione lampada .spegnimento lampada .spegnimento automatico accenditore</p> <p>- Fino a 1.022 Moduli collegati su un'unica linea</p> <p>- Acquisizione e modifica parametri di stato e di programmazione direttamente dal quadro</p> <p>- Installazione in asola palo, in serie su linea di alimentazione, a valle del fusibile e collegamento tramite cavi FG7OR-NPI 2 x 2,5 di lunghezza 40 cm</p> <p>- Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10%</p> <p>- Potenza assorbita a riposo 1,3W</p> <p>- Potenza attiva utilizzatore esterno 20W min. - 250W max</p> <p>- Protezione dalle sovratensioni con varistore e PTC 400 V</p> <p>- Temperatura ambiente di funzionamento(ta) - 25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R. - Temperatura limite (tc) + 70° C</p> <p>- Caratteristiche del contenitore nylon naturale PA 66 colore blu</p> <p>- Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP 65</p> <p>- Dimensioni 50 x 101 x 36 mm e Peso 470 gr</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-06c] euro (centosessantaotto/62)</p>	cad.	168,62
Nr. 24 RG-06d	<p>FORNITURA E POSA MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI 400W DA ASOLA A CONTATTI APERTI MOD. SYRA 2S PT/400 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Modulo, installato nell'asola del palo, di diagnostica e comando ON/OFF per controllo e gestione di sorgenti a scarica (SAP,SBP,HG,JM,CDO) e LED comprese fra 400W.</p> <p>- Funzioni svolte: controllo del funzionamento della lampada, comando on/off lampada, spegnimento automatico dell'accenditore (opzionale),</p> <p>- Dotato di relè bistabile di comando, in grado di memorizzare l'ultimo stato valido ricevuto.</p> <p>- Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC)</p> <p>- Rilevazione e segnalazione degli stati di funzionamento della lampada: .lampada accesa e correttamente funzionante, .anomalia per lampada con condensatore guasto, mancante, o insufficiente .anomalia per lampada a bassa potenza .anomalia per lampada interrotta o accenditore difettoso .anomalia per lampada non collegata .anomalia per lampada lampeggiante o in esaurimento .anomalia per fusibile guasto, o assenza di risposta del modulo</p> <p>- Comando di: .accensione lampada .spegnimento lampada .spegnimento automatico accenditore</p> <p>- Fino a 1.022 Moduli collegati su un'unica linea</p> <p>- Acquisizione e modifica parametri di stato e di programmazione direttamente dal quadro</p> <p>- Installazione in asola palo, in serie su linea di alimentazione, a valle del fusibile e collegamento tramite cavi FG7OR-NPI 2 x 2,5 di lunghezza 40 cm</p> <p>- Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10%</p> <p>- Potenza assorbita a riposo 1,3W</p> <p>- Potenza attiva utilizzatore esterno 400W max</p> <p>- Protezione dalle sovratensioni con varistore e PTC 400 V</p> <p>- Temperatura ambiente di funzionamento(ta) - 25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R. - Temperatura limite (tc) + 70° C</p> <p>- Caratteristiche del contenitore nylon naturale PA 66 colore blu</p> <p>- Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP 65</p> <p>- Dimensioni 50 x 101 x 36 mm e Peso 470 gr</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-06d] euro (centoottantadue/36)</p>	cad.	182,36
Nr. 25 RG-06e	<p>FORNITURA E POSA MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI 400W DA POZZETTO MOD. SYRA IS O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Modulo, installato nel pozzetto (IP67), di diagnostica e comando ON/OFF per controllo e gestione di sorgenti a scarica (SAP,SBP,HG,JM,CDO) e LED comprese fra 400W.</p> <p>- Funzioni svolte: controllo del funzionamento della lampada, comando on/off lampada, spegnimento automatico dell'accenditore (opzionale),</p> <p>- Dotato di relè bistabile di comando, in grado di memorizzare l'ultimo stato valido ricevuto.</p> <p>- Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC)</p> <p>- Rilevazione e segnalazione degli stati di funzionamento della lampada: .lampada accesa e correttamente funzionante, .anomalia per lampada con condensatore guasto, mancante, o insufficiente .anomalia per lampada a bassa potenza .anomalia per lampada interrotta o accenditore difettoso .anomalia per lampada non collegata .anomalia per lampada lampeggiante o in esaurimento</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>.anomalia per fusibile guasto, o assenza di risposta del modulo</p> <p>- Comando di:</p> <p>.accensione lampada</p> <p>.spegnimento lampada</p> <p>.spegnimento automatico accenditore</p> <p>- Fino a 1.022 Moduli collegati su un'unica linea</p> <p>- Acquisizione e modifica parametri di stato e di programmazione direttamente dal quadro</p> <p>- Installazione in asola palo, in serie su linea di alimentazione, a valle del fusibile e collegamento tramite cavi FG7OR-NPI 2 x 2,5 di lunghezza 40 cm</p> <p>- Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10%</p> <p>- Potenza assorbita a riposo 1,3W</p> <p>- Potenza attiva utilizzatore esterno 400W max</p> <p>- Protezione dalle sovratensioni con varistore e PTC 400 V</p> <p>- Temperatura ambiente di funzionamento(ta) - 25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R. - Temperatura limite (tc) + 70° C</p> <p>- Caratteristiche del contenitore nylon naturale PA 66 colore blu</p> <p>- Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP 67</p> <p>- Dimensioni 50 x 101 x 36 mm e Peso 470 gr</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-06e]</p> <p>euro (duecentotrentacinque/68)</p>	cad.	235,68
Nr. 26 RG-06f	<p>FORNITURA E POSA MODULO DI CONTROLLO ON/OFF SORGENTI 50-250W DA POZZETTO MOD. SYRA IS/400 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Modulo, installato nel pozzetto (IP67), di diagnostica e comando ON/OFF per controllo e gestione di sorgenti a scarica (SAP,SBP,HG,JM,CDO) e LED comprese fra 20 a 250W.</p> <p>- Funzioni svolte: controllo del funzionamento della lampada, comando on/off lampada, spegnimento automatico dell'accenditore (opzionale),</p> <p>- Dotato di relè bistabile di comando, in grado di memorizzare l'ultimo stato valido ricevuto.</p> <p>- Comunicazione su linea alimentazione con tecnologia Powerline (PLC)</p> <p>- Rilevazione e segnalazione degli stati di funzionamento della lampada:</p> <p>.lampada accesa e correttamente funzionante,</p> <p>.anomalia per lampada con condensatore guasto, mancante, o insufficiente</p> <p>.anomalia per lampada a bassa potenza</p> <p>.anomalia per lampada interrotta o accenditore difettoso</p> <p>.anomalia per lampada non collegata</p> <p>.anomalia per lampada lampeggiante o in esaurimento</p> <p>.anomalia per fusibile guasto, o assenza di risposta del modulo</p> <p>- Comando di:</p> <p>.accensione lampada</p> <p>.spegnimento lampada</p> <p>.spegnimento automatico accenditore</p> <p>- Fino a 1.022 Moduli collegati su un'unica linea</p> <p>- Acquisizione e modifica parametri di stato e di programmazione direttamente dal quadro</p> <p>- Installazione in asola palo, in serie su linea di alimentazione, a valle del fusibile e collegamento tramite cavi FG7OR-NPI 2 x 2,5 di lunghezza 40 cm</p> <p>- Tensione di funzionamento 230 V~ +/- 10%</p> <p>- Potenza assorbita a riposo 1,3W</p> <p>- Potenza attiva utilizzatore esterno 20W min. - 250W max</p> <p>- Protezione dalle sovratensioni con varistore e PTC 400 V</p> <p>- Temperatura ambiente di funzionamento(ta) - 25 ÷ + 65 °C, @ 90 % max U.R. - Temperatura limite (tc) + 70° C</p> <p>- Caratteristiche del contenitore nylon naturale PA 66 colore blu</p> <p>- Isolamento elettrico Classe II - Grado di protezione IP 65</p> <p>- Dimensioni 50 x 101 x 36 mm e Peso 470 gr</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-06f]</p> <p>euro (duecentodiciassette/10)</p>	cad.	217,10
Nr. 27 RG-07a	<p>FORNITURA E POSA MODULO DI GESTIONE WiFi BPL CX 32Plus + BPL PHILTER O EQUIVALENTI</p> <p>Fornitura e posa Modem di comunicazione dati su rete elettrica (Broadband on Power Line = BPL) per utilizzo in esterno, con funzioni di adattatore rete Ethernet - linea Powerline.</p> <p>Utilizzato per distribuire segnali video, voce e ethernet su rete elettrica.</p> <p>I modem BPL CX32-Plus sono connessi in una struttura di tipo Master - Slave, dove:</p> <p>- un modem BPL CX32-Plus è configurato come Master e ad esso viene assegnato il compito di gestire, sulla rete elettrica, sino a 511 modem in configurazione Slave</p> <p>- la struttura totale gestisce sino a 1024 diversi MacAddress tra quelli assegnati ai modem BPL e quelli assegnati ai dispositivi ad esso connessi</p> <p>- alcuni modem BPL CX32-Plus possono essere configurati anche come ripetitori, in modo da aumentare la distanza di comunicazione</p> <p>- Connessione a rete Ethernet 10/100 Mbit/s</p> <p>- Banda max teorica 200 Mbps</p> <p>- Possibilità di utilizzo di ripetitori per incrementare la distanza coperta.</p> <p>- In accordo a IEE 802.IP, per le applicazioni real-time come: VoIP, streaming video, ecc.</p> <p>- Tecnologia di trasmissione Powerline</p> <p>- Applicazione anche su reti elettriche esistenti</p> <p>- Dotato di accoppiatore per linea 3F-N integrato</p> <p>- Box in metallo, per montaggio in esterno con passacavi</p> <p>[Rif. Analisi prezzi RG-07a]</p> <p>euro (settecentonove/71)</p>	cad.	709,71
Nr. 28	<p>FORNITURA E POSA MODULO DI GESTIONE WiFi BPL CX 64Plus + BPL PHILTER O EQUIVALENTI</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
RG-07b	<p>Fornitura e posa Modem di comunicazione dati su rete elettrica (Broadband on Power Line = BPL) per utilizzo in esterno, con funzioni di adattatore rete Ethernet - linea Powerline.</p> <p>Utilizzato per distribuire segnali video, voce e ethernet su rete elettrica.</p> <p>I modem BPL CX64-Plus sono connessi in una struttura di tipo Master - Slave, dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un modem BPL CX64-Plus è configurato come Master e ad esso viene assegnato il compito di gestire, sulla rete elettrica, sino a 511 modem in configurazione Slave - la struttura totale gestisce sino a 1024 diversi MacAddress tra quelli assegnati ai modem BPL e quelli assegnati ai dispositivi ad esso connessi - alcuni modem BPL CX64-Plus possono essere configurati anche come ripetitori, in modo da aumentare la distanza di comunicazione - Connessione a rete Ethernet 10/100 Mbit/s - Banda max teorica 200 Mbps - Possibilità di utilizzo di ripetitori per incrementare la distanza coperta. - In accordo a IEE 802.IP, per le applicazioni real-time come: VoIP, streaming video, ecc. - Tecnologia di trasmissione Powerline - Applicazione anche su reti elettriche esistenti - Dotato di accoppiatore per linea 3F-N integrato - Box in metallo, per montaggio in esterno con passacavi - Filtro Phil 2.5CX compreso <p>[Rif. Analisi prezzi RG-07b] euro (millenovecentoventidue/44)</p>	cad.	1'922,44
Nr. 29 RG-08	<p>FORNITURA E POSA MODULO CENTRALINA METEO 1 O EQUIVALENTI</p> <p>Fornitura e posa stazione meteorologica wireless, per la misura dei principali parametri meteorologici.</p> <p>Qualsiasi parametro può successivamente essere trasferito dalla centrale meteo all'unità di visualizzazione e supervisione remota del sistema di telecontrollo illuminazione: Minos System, tramite una connessione con l'apposito apparato di acquisizione: Andros RDE</p> <p>La stazione ricevente acquisisce i dati ricevuti dai sensori via wireless.</p> <p>Stazione di rilevamento METEO 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pluviometro: per rilevazione quantità pioggia (in mm o inches) - Anemometro: per velocità e direzione vento - Sensore temperatura esterna - Sensore umidità esterna - Blocco integrato per contenimento sensori - Cella alimentazione ad energia solare - Modulo di trasmissione wireless - Consolle di ricezione dati wireless - Sonda temperatura ed umidità interna <p>E' possibile, connettendo la consolle ad un modulo di comunicazione remoto (es. Andros RDE), trasferire ed archiviare le informazioni su un supervisore ed elaborare grafici, storico dati ecc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di alimentazione e consumo 5Vdc, tramite AC Power Adapter, 200 mA - Batterie 3 AA-cells, durata sino a 4 mesi - Connettore Modulare tipo RJ-11 - Temperatura di funzionamento -18° + 60° C - Frequenza tx/rx wireless 868.0 - 868.6 MHz FHSS - Codici disponibili 8 - Potenza in uscita Certificato CE, inferiore a 8 mW - Contenitore In PVC, UV-resistant - Range segnale (in linea retta) Sino a 300 m - Range segnale (attraverso muri) Da 75 a 150 m - Dimensioni (antenna inclusa) 165 x 95 x 38 mm - Peso 260 g <p>[Rif. Analisi prezzi RG-08] euro (duemilacentonovantatre/43)</p>	cad.	2'193,43
Nr. 30 RG-09	<p>FORNITURA E POSA BLP-ACCESS POINT OUT</p> <p>Fornitura e posa modulo Access Point per trasmissione, ricezione e ripetizione di segnali wi-fi a 5GHz (802.11 a).</p> <p>Il modulo BPL-Access-Point OUT è installabile in esterno, direttamente su un palo e può ricevere l'alimentazione direttamente dalla rete ethernet mediante alimentatore POE Dotato di antenna a pannello integrata ed con possibilità di connessione per un'antenna aggiuntiva esterna a per migliorare ulteriormente le potenzialità dell'apparato</p> <p>Il BPL Access Point ha una doppia funzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - è in grado di funzionare da bridge tra la comunicazione wireless da una parte e la comunicazione BPL per la connessione ad una rete Ethernet dall'altra, - funge da ripetitore dei segnali wi-fi a 2 GHz di altri BPL Access Point, realizzando una rete locale wi-fi - Processore Atheros 180 MHz MIPS - RAM 16MB SDRAM, 4MB Flash - Interfaccia di rete BPL - Eth 10/100 base-tx - Frequenze radio (802.11 a) 5,475 - 5.825 GHz - Guadagno antenna 14dBi x 2 - Polarità Regolabile Verticale/Orizzontale - Antenna esterna opzionale SI - Range copertura (dipendente da antenna) 10 Km (outdoor) - Filtro Phil2.5CX compreso <p>[Rif. Analisi prezzi RG-09] euro (millesettecentonovantadue/36)</p>	cad.	1'792,36
Nr. 31 RG-10	<p>FORNITURA E POSA CODEKEEPER</p> <p>Fornitura e posa modulo Codekeeper</p> <p>Recupero credenziali di accesso tramite lettore di codice a barre conforme al D.L. n. 144 del 27/07/2005 in materia di antiterrorismo.</p>		



Comune di Rivergaro
Provincia di Piacenza

Giugno 2017

PROGETTO DEFINITIVO

2.4 – COMPUTO METRICO



il giusto equilibrio tra il giorno e la notte

ing. Diego Bonata

Via Meucci, 17 – 24053 Brignano Gera d'Adda (Bg)

Tel./Fax. 0363-814385 – cell.339-3073273

info@astrolightstudio.eu – diego.bonata@ingpec.eu

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di riqualificazione dell'illuminazione pubblica comunale

COMMITTENTE: Comune di Rivergaro

Rivergaro, 13/06/2017

IL TECNICO
ing. Diego Bonata

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	Sezione 1: Illuminotecnica (SpCat 1)				
1 AP-09e	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS STRADALE 10LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale 10LED 24W o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-09e]</p>				
	SOMMANO...	cad.		152,00	
				152,00	365,04
					55'486,08
2 AP-09f	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS STRADALE 20LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale 20 LED 48W o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in 				
	A R I P O R T A R E				55'486,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				55'486,08
3 AP-09c	<p>acciaio cromozincato.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Morsetti di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm². - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-09f]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS ROTOSIMMETRICO 10LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos rotosimmetrico 10 LED 24W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Roto simmetrica), n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso iniziale dopo 100000 h. - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm² doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsetti di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm². - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto)</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-09c]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	4,00 <hr/> 4,00	415,50	1'662,00
4 AP-09l	<p>FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 10x20LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 10x20 LED 72W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (700mA), Curva fotometrica (Stradale-Ciclabile) fronte/retro, n° di chele, tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) Caratteristiche: - Corpo, 2/4 chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Montaggio testa palo con bracci per pali ø 102mm con codolo ø 60mm e per pali ø 102mm - Apparecchio esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009 - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° > 100000h (B20L70) 80% dei LED mantengono il 70% del flusso</p>	cad.	2,00 <hr/> 2,00	365,04	730,08
	A R I P O R T A R E				57'878,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				57'878,16
	<p>iniziale dopo 100000 h.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Driver elettronico montato su piastra asportabile in CL.II - con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale e riduzione del flusso luminoso al 70% dalla mezzanotte per le 5 ore successive, interfacciabile con driver 1-10V. - TMOV (thermally protected metal oxide varistore) di protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV (per scariche atmosferiche o sbilanciamenti di carico). - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: in Cl.II d'isolamento elettrico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato. - Dimensioni: H551mm, La 452mm - Superficie max. lat.esposta: 0,16 m²/0,068m² (per vento 160 km/h), Peso max. 8 kg. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-09]</p>		15,00		
	SOMMANO...	cad.	15,00	562,55	8'438,25
5 AP-33a	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO A 10 LED MOD. LEVANTE O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante 10 LED 24W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (525-700mA), Curva fotometrica (stradale, simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 con trattamento di fosfo-cromatazione e verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale - Tensione di Rete e Rifasamento : 230V-50Hz - cos.f >0.90 - Classe d'isolamento : Cl.II - Grado di protezione : IP66 - IK06 - Sistema di fissaggio : Staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 5°; - Ta riferimento \ max \ min : +25°C\+45°C\ -10°C - Tj giunzione led max corrente: <85°C; - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm - Ingresso alimentazione pressacavo PG11; - cerniere, viterie, sistemi di blocco e componenti metallici: acciaio inox AISI304, interne in acciaio cromozincato. - Cavi cablaggio interno apparecchio: collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV; - Cablaggio elettrico: Il gruppo di alimentazione comprende un driver tensione - corrente montato sul corpo. - Superficie max \ lat. Esposta : 0.08 m2. \ 0.0165 m2. (Dimensionata per vento 160Km/h) - Peso max. apparecchio + cabl. : 4,50 Kg; - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-33a]</p>		6,00		
	SOMMANO...	cad.	6,00	230,17	1'381,02
6 AP-50d	<p>FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. NEOS2 48 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio di illuminazione tipo "NEOS2" 48 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO900 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). 				
	A R I P O R T A R E				67'697,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				67'697,43
	<ul style="list-style-type: none"> - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecontrollo senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettieria, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-50d] Versione LED 53W - 3K Versione LED 75W - 4K</p>				
	SOMMANO...	cad.	5,00	618,91	3'094,55
7 AP-50c	<p>FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. NEOS2 32 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio di illuminazione tipo "NEOS2" 32 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO900 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecontrollo senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettieria, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-50c] Versione LED 51W 4K</p>				
	SOMMANO...	cad.	3,00	567,77	1'703,31
	A R I P O R T A R E				72'495,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				72'495,29
8 AP-17b	<p>FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 18 LED 138W 4000K DIM O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Apparecchio Newton 18 LED 4000K con sistema di dimmerazione integrato o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Curva fotometrica (simmetrica o asimmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, 0-10V) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiali e finiture: Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfocromatazione, deposito di primer protettivo e verniciatura a polveri poliestere di colore grigio RAL9006 o sablé 100 noir. - Sistema di fissaggio: Staffa in lamiera di acciaio dotata di goniometro per il corretto orientamento dell'apparecchio. - Sistema di chiusura: Vetro piano temprato 4mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale. - Installazione e manutenzione: Vano componenti elettrici separato da quello ottico, piastra di cablaggio in tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile. - Caratteristiche elettriche: Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90, Vita media dei LED a Ta=25° C > 60.000h L70 (TM21), mortalità infantile <0,16% entro le 50.000 h. - Driver elettronico montato costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II dotati di sistema di protezione: <ul style="list-style-type: none"> 1) protezione alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV causate da disturbi derivanti da sbilanciamenti di carico; 2) protezione alle sovratensioni di modo comune fino a 6kV causate da disturbi derivanti da scariche atmosferiche. - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica e Pressacavo: in materiale plastico per cavi Ø 10-14 mm. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco: in acciaio AISI304. - Morsettiera di alimentazione: morsetto di connessione a vite con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Dimensioni: H 376mm, La 334mm. - Superficie max. lat.esposta : 0,11 m² \ 0,035m² (per vento 160 km/h) - Peso max. 9 kg. - Esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471-2:2009. - Sistema di gestione: Dispositivo con "autoapprendimento" programmabile. Regolazione per mezzo di sistemi di gestione ad onde convogliate, interfacciabile con driver 1-10V. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-17b]</p>				
	SOMMANO...	cad.		12,00	
				12,00	699,48
					8'393,76
9 AP-41	<p>FORNITURA E POSA PROIETTORE SPOTLIGHT LED MOD. PLATEA O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa Apparecchio spotlight LED mod. Platea o equivalente</p> <p>Materiali e finiture:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfocromatazione, deposito di primer protettivo contro gli agenti aggressivi e verniciatura a polveri poliestere di colore grigio RAL9006 o sablé 100 noir. <p>Sistema di fissaggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staffa in lamiera di acciaio opportunamente trattata e verniciata nello stesso colore del prodotto. Sulla stessa è fissato un goniometro per il corretto e veloce orientamento dell'apparecchio. <p>Sistema di chiusura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vetro piano temprato 4mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale e fissato con blocchetti di chiusura. <p>Installazione e manutenzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staffa di fissaggio in lamiera di acciaio tranciata e piegata verniciata nello stesso colore del prodotto. - Vano componenti elettrici è separato da quello ottico ed è accessibile rimuovendo la chiusura posteriore. - Piastra di cablaggio dell'apparecchio in tecnopolimero nero autoestinguente V0 rimovibile. <p>Caratteristiche elettriche e componentistica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Vita media dei LED a Ta=25° C > 60.000h L70 (TM21) - Esclusa l'esigua percentuale dello 0,16% di mortalità infantile entro le 50.000 h, tutti i LED garantiscono almeno il 70% del loro flusso iniziale fino a fine vita. - Driver elettronico montato costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II dotati di sistema di protezione: 				
	A R I P O R T A R E				80'889,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				80'889,05
	<p>1) protezione alle sovratensioni di modo differenziale fino a 10kV causate da disturbi derivanti da sbilanciamenti di carico;</p> <p>2) protezione alle sovratensioni di modo comune fino a 6kV causate da disturbi derivanti da scariche atmosferiche.</p> <p>- Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica.</p> <p>- Pressacavo: in materiale plastico per cavi Ø 10-14 mm.</p> <p>- Guarnizioni: in silicone espanso antinvecchiante adatto a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento.</p> <p>- Cerniere, viterie, sistemi di blocco: viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato.</p> <p>- Morsettiera di alimentazione: morsetto di connessione a vite con sezione dei morsetti di 2,5 mm2.</p> <p>Sistema LED:</p> <p>- Ottica : spot apertura massimo 10°.</p> <p>- Il sistema ottico è composto da da riflettori in policarbonato metallizzato protetti contro l'umidità con medesimo solido fotometrico.</p> <p>Caratteristiche dimensionali e certificazioni:</p> <p>- Esente da rischio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/ TR 62471-2:2009.</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-41]</p>				
	SOMMANO...	cad.	4,00		
			4,00	731,42	2'925,68
10 AP-45a	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO D'ARREDO SCALA MIDI 32 LED O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio di illuminazione a sospensione o su sbraccio 32 LED tipo "SCALA MIDI" o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <p>- Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali)</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>- Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci</p> <p>- Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO900 o altri nella gamma RAL.</p> <p>- Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598).</p> <p>- Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA).</p> <p>- Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h.</p> <p>- Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED.</p> <p>- LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led.</p> <p>- Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente.</p> <p>- Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60.</p> <p>- Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti.</p> <p>- Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra.</p> <p>- Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA.</p> <p>- Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI.</p> <p>- Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili.</p> <p>- Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto)</p> <p>[Rif. Analisi prezzi AP-45a]</p> <p>LED 52W 3K - Via Genova-Via Roma</p>				
	SOMMANO...	cad.	49,00		
			49,00	568,05	27'834,45
11 AP-40b	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 16 LED MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE</p>				
	A R I P O R T A R E				111'649,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				111'649,18
	<p>Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 16 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) Caratteristiche: - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetteria, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-40b] Versione LED 26W 4K Versione LED 36W 4K</p>				
	SOMMANO...	cad.		22,00 122,00 <hr/> 144,00	374,02 53'858,88
12 AP-40c	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 24 LED MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 24 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) Caratteristiche: - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II</p>				
	A R I P O R T A R E				165'508,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				165'508,06
13 AP-40d	<p>con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-40c] Versione LED 38W 4K Versione LED 38W 3K</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	127,00 3,00 <hr/> 130,00	404,31	52'560,30
13 AP-40d	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 32 LED MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 32 LED o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-40d] Versione LED 36W 3K Versione LED 36W 4K Versione LED 71W 4K</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	31,00 526,00 290,00 <hr/> 847,00	486,14	411'760,58
14 AP-40e	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 40 LED MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 40 LED o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione 				
	A R I P O R T A R E				629'828,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				629'828,94
	<p>AKZO150 o altri nella gamma RAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-40e] Versione LED 44W 4K 24,00 Versione LED 63W 4K 73,00 Versione LED 90W 4K 10,00</p>				
	SOMMANO...	cad.	107,00	510,00	54'570,00
15 AP-40f	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 48 LED MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 48 LED o equivalente</p> <p>Caratteristiche definite nel progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) <p>[Rif. Analisi prezzi AP-40f]</p>				
	A R I P O R T A R E				684'398,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				684'398,94
16 AP-40g	<p>Versione LED 75W 4K Versione LED 107W 4K</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 56 LED MOD. TECEO 2 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 2 56 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) Caratteristiche: - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led. - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetteria, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-40g] Versione 123W 4K</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	31,00 32,00 <hr/> 63,00	539,74	34'003,62
17 AP-40i	<p>FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 72 LED MOD. TECEO 2 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 2 72 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) Caratteristiche: - Realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci - Trattamento superficiale contro la corrosione e successiva termo laccatura nella colorazione AKZO150 o altri nella gamma RAL. - Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). - Motore fotometrico modulare tipo LENSOFlex 2 ad alta efficienza dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (350, 500 e 700mA). - Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h. - Led tipo Cree XP-G2 bianco neutro (NeW 4000K) flusso 160 lm/LED e bianco caldo (WaW 3000K), flusso di 140 lm/LED. - LED saldati su apposita PCB con modularità a blocchi ripetitivi di 16 e 24 Led.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad.	30,00 <hr/> 30,00	732,39	21'971,70
	A R I P O R T A R E				740'374,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				740'374,26
	<ul style="list-style-type: none"> - Gruppo LED e gruppo ausiliari sostituibili separatamente. - Montaggio a t.p. Ø 60 o laterale Ø 60. - Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza foto biologica delle sorgenti. - Alimentazione tramite Power supply realizzato in classe II asportabile inserito nel vano ausiliari su apposita piastra. - Tensione compresa tra 120 e 270Volt 50 Hz e disponibile in classe di isolamento elettrico I o II con resistenza ai picchi di tensione 10kV, 10kA. - Possibilità di installare sistemi di risparmio energetico programmabile stand-alone o di telecomando senza fili (wireless) con segnale 1-10V e protocollo DALI. - Prodotto con marchiatura ENEC, e prodotto secondo gli standard GREEN tramite l'impiego di materiali riciclabili. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-40i] Versione LED 157W 4K		16,00		
	SOMMANO...	cad.	16,00	777,44	12'439,04
18 AP-38b	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/SOSPESA 24 LED MOD. VALENTINO O EQUIVALENTE Fornitura e posa Lanterna classica 24 LED Mod. Valentino o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: <ul style="list-style-type: none"> - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di alimentazione (350-500-700mA), Curva fotometrica (stradale, asimmetrica, simmetrica), tipo di regolazione (stand-alone, Wireless, 0-10V, Dali) Caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - Telaio, coperchio e ornamenti in alluminio pressofuso. Verniciatura poliesteri al forno colore grigio sabbato AKZO 900. - Protettore costituito da coppa in PC strutturato, o liscio, o trasparente. In alternativa disponibile in vetro piano trasparente. - Motore LED proposto nella configurazione asimmetrica stradale e simmetrica (quest'ultima non per tutte le taglie). - LED Light Module dotato di due lenti differenti, in grado di generare distribuzioni di luce ottimizzata e adattarsi ad ogni esigenza controllando gli sprechi di luce. - N° 16-24-32 LED ad alta efficienza, tipologia Cree XPG2. - Cablaggio in classe II e protezione IP 66. - Cavetteria in filo flessibile in gomma siliconica con doppio isolamento (silicone/silicone). - Fissaggio della lanterna: "portata" su un codolo maschio da ¾" gas e serraggio con controdado e "a sospensione" tramite codolo femmina da ¾" gas e serraggio con controdado. - Compreso nella fornitura: cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-38b] Versione LED 28W 3K Versione LED 55W 3K		11,00 33,00		
	SOMMANO...	cad.	44,00	551,58	24'269,52
	A R I P O R T A R E				777'082,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				777'082,82
	Sezione 2: Lavorazioni Meccaniche (SpCat 2)				
19 13.P08.A05.0 05	RECUPERO APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m Recupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A05.005 Reg. Piemonte]				
			227,00		
	SOMMANO...	cad.	227,00	8,93	2'027,11
20 13.P08.A05.0 10	RECUPERO APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA OLTRE 5m Recupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A05.010 Reg. Piemonte]				
			1'421,00		
	SOMMANO...	cad.	1'421,00	20,39	28'974,19
21 13.P08.A15.0 10	RIMOZIONE DI BRACCIO A PARETE O PALINA OLTRE 5m Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A15.010 Reg. Piemonte]				
			9,00		
	SOMMANO...	cad.	9,00	22,82	205,38
22 AP-10	FORNITURA E POSA GIUNTO TESTAPALO PER KALOS Fornitura a posa giunto per pali cilindrici tipo IGuzzini da 80 a 115mm per la posa di apparecchi testapalo mod. Kalos.				
			18,00		
	SOMMANO...	cad.	18,00	135,00	2'430,00
23 13.P04.A05.0 05	VERNICIATURA E TRATTAMENTO DI PALO O BRACCIO A 2 RIPRESE Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009 [Rif. 13.P04.A05.005 Reg. Piemonte] Riverniciatura di n. 69 sostegni				
			193,20		
	SOMMANO...	m2	193,20	30,18	5'830,78
24 13.P03.B10.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO SINO A 2.5m Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 2,5 m, comprese le due staffe con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata [Rif. 13.P03.B10.005 Reg. Piemonte]				
			1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	97,21	97,21
25 SB-10b	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE SBRACCIO A SOSPENSIONE MOD. TWENTY 1200m O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera a parete di sbraccio a sospensione d'arredo Mod. Twenty 1200mm o				
	A R I P O R T A R E				816'647,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				816'647,49
	equivalente Attacco a sospensione o posteriore Con Kit di montaggio a parete [Rif. Analisi prezzi SB-10b] Via Genova		3,00		
	SOMMANO...	cad.	3,00	384,54	1'153,62
26 13.P03.B05.0 40	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO DA 1.5m A 2.5m A ALTEZZA INTERMEDIA Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,51 a 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio [Rif. 13.P03.B05.040 Reg. Piemonte]		8,00		
	SOMMANO...	cad.	8,00	76,00	608,00
27 SO-02h	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 8M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 148 - diam. cima palo mm. 60, spessore 3 mm, altezza mt. 8,8 m, altezza fuori terra 8 m Completi delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 45 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02h]		5,00		
	SOMMANO...	cad.	5,00	454,58	2'272,90
28 SO-04b	FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO CURVO 8M F.T. MOD. VALSUGANA O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera palo troncoconico curvato d'arredo Modello Valsugana o equivalente a sezione circolare lamiera S235JR 9800x138x60x3mm zincato e secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), altezza fuori terra del punto luce 8 m - attacco apparecchio laterale d.60x200 Completo delle seguenti lavorazioni: asola ingresso cavi 46 x 186 a mm. 600 dalla base, attacco di messa a terra a mm. 1200 dalla base, asola per morsettiera a mm. 1800 dalla base Comprensiva di: - Formazione di manicotto termorestringente in polietilene di protezione per base palo - Messa in squadra e sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata, nell'interspazio tra il palo ed il tubo predisposto nel plinto, con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento con finitura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-04b]		46,00		
	SOMMANO...	cad.	46,00	779,88	35'874,48
29 13.P08.A30.0 35	RIMOZIONE SOSTEGNO IN ACCIAIO OLTRE 6.5m CON DEMOLIZIONE COMPLETA FONDAZIONE Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A30.035 Reg. Piemonte] Sostegni vari Via Roma - Via Genova (anche posti in aree private)		5,00		
			46,00		
	A R I P O R T A R E		51,00		856'556,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		51,00		856'556,49
	SOMMANO...	cad.	51,00	49,15	2'506,65
30 LAV-ADD	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI FABBRO E/O ADEGUAMENTO Attività principalmente di fabbro e/o adeguamento infrastruttura a corpo per: - L'adeguamento di sbracci esistenti a parete e necessari accessori - L'adeguamento delle connessioni palo apparecchi con giunti aggiuntivi non specificatamente a capitolato - Staffe e accessori aggiuntivi di ancoraggio sostegni / sbracci / apparecchi - Lavorazioni per adeguamento incassi a parete - Altre lavorazioni quali: rifacimento colletti in Calcestruzzo rovinati a base sostegni, installazione di nuove fasce termorestringenti ove inadeguate quelle esistenti, sostituzione/integrazione portelle/cassette a base palo/morsettiere mancanti, ridisposizione verticale dei sostegni inclinati		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	7'750,00	7'750,00
	A R I P O R T A R E				866'813,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				866'813,14
	Sezione 3: Lavorazioni Edili ed Elettriche (SpCat 3)				
31 13.P08.A25.0 10	<p>SMONTAGGIO LINEA AEREA A 1 O 2 CONDUTTORI SU FUNE PORTANTE</p> <p>Smontaggio di linea aerea ad uno o due conduttori su fune portante mediante taglio delle fascette di fissaggio, compreso il trasporto al magazzino di rientro del cavo e della fune portante o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A25.010 Reg. Piemonte]</p>				
	SOMMANO...	m	1'900,00		
			1'900,00	1,28	2'432,00
32 13.P05.A05.0 20.	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 4x10mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo e compreso gni accessorio o opera necessaria per il fissaggio a parete (collari, trefoli, ganci, occhielli e tenditori, etc..) [Rif. 13.P05.A05.020 Reg. Piemonte]</p> <p>Per i soli tratti di linea aerea in alternativa a questa voce di capitolato e alla voce: FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESATA CON FUNE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tesata con fune in acciaio zincato di diametro nominale 7 mm, formazione : 49 fili, rivestita in polipropilene nero per uno spessore di 1,5 mm, diametro esterno 10 mm circa, completa di 2 radance, 4 morsetti serrafile e manicotto antiscorrimento a compressione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte]</p> <p>Possono essere impiegati cavi elettrici 4x10mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI</p>				
	SOMMANO...	m	1'900,00		
			1'900,00	10,87	20'653,00
33 13.P06.A10.0 20.	<p>FORMAZIONE DI DERIVAZIONE SU CAVO UNIPOLARE SINO A SEZ.35mmq</p> <p>Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq . guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione [Rif. 13.P06.A10.020 Reg. Piemonte]</p> <p>-----</p> <p>in alternativa le seguenti voci (in quanto il valore del computo è comunque inferiore) A+B: A1- FORNITURA E POSA PORTELLA 38 x 132 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 114 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm [Rif. E45036.a Reg. Lombardia] B1-FORNITURA E POSA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <6mm2 TRIFASE FERITOIA 38 x 132 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.a Reg. Lombardia] oppure: B2-FORNITURA E POSA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <10mm2 MONOFASE FERITOIA 38 x 132 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A [Rif. E45034.c Reg. Lombardia]</p> <p>A2-FORNITURA E POSA IN OPERA PORTELLA 45 x 186 mm PER PALO DIAMETRO SINO A 300 mm Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di</p>				
	A R I P O R T A R E				889'898,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				889'898,14
	<p>protezione IP54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm [Rif. E45036.c Reg. Lombardia] FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 4x <16mm2 TRIFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.b Reg. Lombardia] oppure: FORNITURA E POSA IN OPERA MORSETTIERA E COLLEGAMENTO CAVI 2x <16mm2 MONOFASE FERITOIA 45 x 186 mm 1 PORTAFUSIBILE Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP43 ed ingresso cavi IP23 per linee monofasi in cavo bipolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.f Reg. Lombardia]</p>				
	SOMMANO...	cad.	1'450,00		
			1'450,00	50,01	72'514,50
34 H25009.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA SCATOLA DI DERIVAZIONE TONDA DIAM. 90mm IMBocchi 1/2" Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: diametro 90 mm, imbocchi 1/2" [Rif. H25009.b Reg. Lombardia]</p>				
	SOMMANO...	cad.	153,00		
			153,00	41,21	6'305,13
35 13.P06.A05.0 05	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI IN CASSETTA SINO A SEZ. 2x10mmq Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq [Rif. 13.P06.A05.005 Reg. Piemonte]</p>				
	SOMMANO...	cad.	157,00		
			157,00	16,22	2'546,54
36 13.P02.B05.0 10	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 80x80x80 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm [Rif. 13.P02.B05.010 Reg. Piemonte]</p>				
	SOMMANO...	cad.	5,00		
			5,00	87,93	439,65
37 13.P02.B05.0 20	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 90x90x100 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm [Rif. 13.P02.B05.020 Reg. Piemonte] Via Genova - Via Roma</p>				
	SOMMANO...	cad.	46,00		
			46,00	127,88	5'882,48
	A R I P O R T A R E				977'586,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				977'586,44
38 13.P02.A45.0 05	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO CARRABILE D400 COMPLETO 50x50x70 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.</p> <p>[Rif. 13.P02.A45.005 Reg. Piemonte]</p> <p>Quadri elettrici e nuovi punti luce</p> <p>Via Genova - Via Roma</p>				
	SOMMANO...	cad.	111,00	303,75	33'716,25
39 G25009.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x10mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mmq</p> <p>[Rif. G25009.e Reg. Lombardia]</p> <p>Eliminazione delle promiscuità elettriche interrattate</p> <p>Razionalizzazione e accorpamento quadri elettrici</p> <p>Via Genova - Via Roma</p>				
	SOMMANO...	m	3'550,00	10,20	36'210,00
40 13.P02.A10.0 05.	<p>FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN PAVIMENTAZIONE STRADALE 1 TUBO D.110mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno con pavimentazione stradale.</p> <p>Scavo fino a 80 cm. di profondità e con larghezza alla base non superiore a 40cm. comprese tutte le opere aggiuntive per la materiale esecuzione dello scavo compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del sottosuolo in sabbia i 5 cm. circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione; - realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm. circa di calcestruzzo dosato a 200 kg. di cemento R 32,5 per m3 di impastato; - rinterro dello scavo con materiale da risulta o materiale inerte; - costipazione con materiale di riempimento con idonei mezzi; - manutenzione dello scavo fino a benessere o fino al ripristino della pavimentazione. <p>Posa in opera di sottofondo in conglomerato cementizio RBK 15N/mmq, cm. 15 fino a 3 q. per m2. compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico e scariolamento del materiale lungo lo scavo; - costipamento con idonei mezzi nello stesso; - fornitura del conglomerato cementizio. <p>Fornitura e posa in opera (scavo escluso) tubo portaconduttori in PVC serie pesante di colore rosso/arancio corrugato esterno e nero liscio interno, V1 tipo N (Norma europea EN 50086-2-4 A1 CEI 23-46), per posa interrattata con giunto a bicchiere, con resistenza allo schiacciamento superiore ai 200 Kg/dm2 e con caratteristiche tecniche dielettriche a Norme CEIUNEL; diametro esterno 110 mm</p> <p>Posa in opera di nastro segnalatore, 30 cm. sotto il livello del terreno</p> <p>Rinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20</p> <p>Formazione di cassonetto 10 cm. di predisposizione al ripristino della pavimentazione compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rifilatura dei bordi; - carico, trasporto e scarico alle discariche dei materiali da risulta. <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (tout-venant) per strato dello spessore di 10 cm. reso, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa in opera di conglomerato bituminoso a granulometria mista; - compressione con piastra vibrante o mezzi equivalenti; - compreso intasamenti, risagomature, ripristini di pavimentazione, previo livellamento e compattamento. <p>Quanto alto compreso per il completamento dell'opera esclusa fresatura e eventuale tappeto di usura.</p> <p>[Rif. 13.P02.A10.005 Reg. Piemonte]</p> <p>Eliminazione delle promiscuità elettriche interrattate</p> <p>Razionalizzazione e accorpamento quadri elettrici</p> <p>Via Genova - Via Roma</p>				
	SOMMANO...	m	3'550,00	38,60	137'030,00
	A R I P O R T A R E				1'184'542,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'184'542,69
41 E15092.a	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE FINO A 3 cm, AL MQ PER OGNI CM DI SPESSORE Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore [Rif. E15092.a Reg. Lombardia] Eliminazione delle promiscuità elettriche interrate Razionalizzazione e accorpamento quadri elettrici Via Genova - Via Roma				
	SOMMANO...	m ²		1'830,00 600,00 1'120,00 <hr/> 3'550,00	1,23 4'366,50
42 G.04.08.00	FORMAZIONE DI MANTO D'USURA TIPO "D" SPESSORE 3 CM Formazione di manto d'usura, dello spessore di cm 3, da applicare previa pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 1 kg per m ² , costituito da conglomerato bituminoso del tipo "D" come da Capitolato d'Appalto della Provincia Autonoma di Trento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. MANTO D'USURA TIPO "D" SPESSORE 3 CM [Rif. G.04.08.00 Reg. Veneto] Eliminazione delle promiscuità elettriche interrate Razionalizzazione e accorpamento quadri elettrici Via Genova - Via Roma				
	SOMMANO...	m ²		1'830,00 600,00 1'120,00 <hr/> 3'550,00	4,29 15'229,50
	A R I P O R T A R E				1'204'138,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'204'138,69
	Sezione 4: Quadri di comando e Relative Lavorazioni (SpCat 4)				
43 13.P09.A05.0 05	COSTRUZIONE DI BASAMENTO IN OPERA PER QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario [Rif. 13.P09.A05.005 Reg. Piemonte]				
	SOMMANO...	cad.	65,00	148,90	9'678,50
44 13.P09.A05.0 10	POSA IN OPERA QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO ESTERNO Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri [Rif. 13.P09.A05.010 Reg. Piemonte]				
	SOMMANO...	cad.	65,00	345,35	22'447,75
45 13.P09.A15.0 10	RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO DA BASAMENTO Rimozione e recupero di Quadro I.P. da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.l.s., la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P09.A15.010 Reg. Piemonte]				
	SOMMANO...	cad.	65,00	147,39	9'580,35
46 NP.001.001. C	FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 3 linee monofase in classe I Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 3 linee monofase in classe I composto da: - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 375 [Rif. E45040.c Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V [Rif. 1E.03.050.0010.g Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.c Comune Milano] - nr. 2 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 1 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 2 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 4 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.c Comune Milano] - nr. 3 Contattore Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.l Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] In fase esecutiva si valuterà l'installazione di analogo versione in classe II				
	SOMMANO...	cad.	20,00	2'116,22	42'324,40
	A R I P O R T A R E				1'288'169,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'288'169,69
47 NP.001.010. C	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 3 linee trifase in classe I</p> <p>Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 2 linee trifase in classe I composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 4 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 4 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.g Comune Milano] - nr. 3 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] <p>In fase esecutiva si valuterà l'installazione di analogo versione in classe II</p>				
	SOMMANO...	cad	25,00		
			25,00	2'992,08	74'802,00
48 NP.001.010. E	<p>FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 5 linee trifase in classe I</p> <p>Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 2 linee trifase in classe I composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr. 1 Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375 [Rif. E45041.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm [Rif. E45042.b Reg. Lombardia] - nr. 1 Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm [Rif. E45042.e Reg. Lombardia] - nr. 1 Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, 4P, In 63÷80 A, 400 V [Rif. 1E.03.050.0010.r Comune Milano] - nr. 1 Portafusibile sezionabile, 4P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm [Rif. 1E.03.060.0060.g Comune Milano] - nr. 4 Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA [Rif. 1E.03.060.0070.a Comune Milano] - nr. 3 Lampade di segnalazione, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori [Rif. 1E.03.080.0250 Comune Milano] - nr. 4 Scaricatore di sovratensione, classe I, con varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, unipolare [Rif. 1E.01.050.0030.a Comune Milano] - nr. 6 Interruttore magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 6 kA curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A [Rif. 1E.03.030.0300.g Comune Milano] - nr. 5 Contattore Un 230 V, In 63 A, 4 contatti NA [Rif. 1E.03.080.0040.n Comune Milano] - nr. 2 Commutatore a leva, 1P, In 16 A, commutatore I-0-II [Rif. 1E.03.060.0090.a Comune Milano] - nr. 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01] <p>In fase esecutiva si valuterà l'installazione di analogo versione in classe II</p>				
	SOMMANO...	cad	20,00		
			20,00	3'469,70	69'394,00
	A R I P O R T A R E				1'432'365,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'432'365,69
	Sezione 5: Regolazione, Telecontrollo e Servizi (SpCat 5)				
49 AL-01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI OROLOGIO ASTRONOMICO Fornitura, posa in opera e cablaggio all'interno di quadro esistente o nuovo di orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento regolati come da progetto. [Rif. Analisi prezzi AL-01]		20,00		
	SOMMANO...	cad.	20,00	204,92	4'098,40
	Parziale LAVORI A CORPO euro				1'436'464,09
	T O T A L E euro				1'436'464,09
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Sezione 1: Illuminotecnica	777'082,82	54,097
002	Sezione 2: Lavorazioni Meccaniche	89'730,32	6,247
003	Sezione 3: Lavorazioni Edili ed Elettriche	337'325,55	23,483
004	Sezione 4: Quadri di comando e Relative Lavorazioni	228'227,00	15,888
005	Sezione 5: Regolazione, Telecontrollo e Servizi	4'098,40	0,285
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'436'464,09	100,000
	Rivergaro, 13/06/2017		
	Il Tecnico ing. Diego Bonata		
	A R I P O R T A R E		

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto di riqualificazione dell'illuminazione pubblica comunale

COMMITTENTE: Comune di Rivergaro

Data, 13/06/2017

IL TECNICO
ing. Diego Bonata

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
R I P O R T O								
<u>LAVORI A CORPO</u>								
1 13.P02.A10.0 05.	FORMAZIONE DI CAVIDOTTI IN PAVIMENTAZIONE STRADALE 1 TUBO D.110mm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno con pavimentazione stradale. Scavo fino a 80 cm. di profondità e con larghezza alla base n ... eso per il completamento dell'opera esclusa fresatura e eventuale tappeto di usura. [Rif. 13.P02.A10.005 Reg. Piemonte]	m	3'550,00	38,60	137'030,00	27'049,72	19,740	
2 13.P02.A45.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO CARRABILE D400 COMPLETO 50x50x70 cm Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. [Rif. 13.P02.A45.005 Reg. Piemonte]	cad.	111,00	303,75	33'716,25	3'708,79	11,000	
3 13.P02.B05.0 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 80x80x80 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x80 cm [Rif. 13.P02.B05.010 Reg. Piemonte]	cad.	5,00	87,93	439,65	90,08	20,490	
4 13.P02.B05.0 20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALO 90x90x100 cm Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm [Rif. 13.P02.B05.020 Reg. Piemonte]	cad.	46,00	127,88	5'882,48	874,72	14,870	
5 13.P03.B05.0 40	FORNITURA E POSA IN OPERA SU PALO DI BRACCIO DA 1.5m A 2.5m A ALTEZZA INTERMEDIA Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,51 a 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio [Rif. 13.P03.B05.040 Reg. Piemonte]	cad.	8,00	76,00	608,00	151,21	24,870	
6 13.P03.B10.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE DI BRACCIO SINO A 2.5m Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60.3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 2,5 m, co ... ntuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata [Rif. 13.P03.B10.005 Reg. Piemonte]	cad.	1,00	97,21	97,21	37,89	38,980	
7 13.P04.A05.0 05	VERNICIATURA E TRATTAMENTO DI PALO O BRACCIO A 2 RIPRESE Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una riprese di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009 [Rif. 13.P04.A05.005 Reg. Piemonte]	m2	193,20	30,18	5'830,78	899,69	15,430	
8 13.P05.A05.0 20.	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7R SU TESATA 4x10mmq Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq su							
A R I P O R T A R E						183'604,37	32'812,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				183'604,37	32'812,10	
9	tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di ... resione. [Rif. 13.P01.C10.005 Reg. Piemonte] Possono essere impiegati cavi elettrici 4x10mmq PRECORDATI AUTOPORTANTI						
13.P06.A05.05	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA 2 MORSETTI VOLANTI IN CASSETTA SINO A SEZ. 2x10mmq Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq [Rif. 13.P06.A05.005 Reg. Piemonte]	m	1'900,00	10,87	20'653,00	3'537,86	17,130
10	SOMMANO... FORMAZIONE DI DERIVAZIONE SU CAVO UNIPOLARE SINO A SEZ.35mmq Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq . guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con res ... x secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: 31,5 tensione 380 V portata 20 A [Rif. E45035.f Reg. Lombardia]	cad.	157,00	16,22	2'546,54	837,05	32,870
13.P06.A10.020.	SOMMANO... RECUPERO APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA SINO A 5m Recupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada degli accessori e relativi ... sso con il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A05.005 Reg. Piemonte]	cad.	1'450,00	50,01	72'514,50	18'657,98	25,730
11	SOMMANO... RECUPERO APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE SU PALO O PARETE ALTEZZA OLTRE 5m Recupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della l ... sso con il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A05.010 Reg. Piemonte]	cad.	227,00	8,93	2'027,11	1'650,07	81,400
13.P08.A05.010	SOMMANO... RIMOZIONE DI BRACCIO A PARETE O PALINA OLTRE 5m Rimozione di braccio a muro o palina per altezze superiori a 5,00 m dal suolo, con uso di autocestello mediante taglio con seghetto a filo muratura delle staffe di sostegno, compreso il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A15.010 Reg. Piemonte]	cad.	1'421,00	20,39	28'974,19	13'429,54	46,350
13	SOMMANO... SMONTAGGIO LINEA AEREA A 1 O 2 CONDUTTORI SU FUNE PORTANTE Smontaggio di linea aerea ad uno o due conduttori su fune portante mediante taglio delle fascette di fissaggio, compreso il trasporto al magazzino di rientro del cavo e della fune portante o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A25.010 Reg. Piemonte]	cad.	9,00	22,82	205,38	63,05	30,700
13.P08.A15.010	SOMMANO... RIMOZIONE SOSTEGNO IN ACCIAIO OLTRE 6.5m CON DEMOLIZIONE COMPLETA FONDAZIONE Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie alla pub ... l trasporto del palo al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P08.A30.035 Reg. Piemonte]	m	1'900,00	1,28	2'432,00	1'266,59	52,080
14							
13.P08.A25.010							
15							
13.P08.A30.035							
	A R I P O R T A R E				312'957,09	72'254,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				312'957,09	72'254,24	
16 13.P09.A05.0 05	SOMMANO... COSTRUZIONE DI BASAMENTO IN OPERA PER QUADRO ELETTTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario [Rif. 13.P09.A05.005 Reg. Piemonte]	cad.	51,00	49,15	2'506,65	1'074,60	42,870
17 13.P09.A05.0 10	SOMMANO... POSA IN OPERA QUADRO ELETTTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO ESTERNO Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttu ... dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri [Rif. 13.P09.A05.010 Reg. Piemonte]	cad.	65,00	148,90	9'678,50	7'504,71	77,540
18 13.P09.A15.0 10	SOMMANO... RIMOZIONE QUADRO ELETTTRICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE TIPO DA BASAMENTO Rimozione e recupero di Quadro I.P. da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.l.s., la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro o a discarica secondo termini di legge [Rif. 13.P09.A15.010 Reg. Piemonte]	cad.	65,00	345,35	22'447,75	18'914,47	84,260
19 AL-01	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA DI OROLOGIO ASTRONOMICO Fornitura, posa in opera e cablaggio all'interno di quadro esistente o nuovo di orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento regolati come da progetto. [Rif. Analisi prezzi AL-01]	cad.	20,00	204,92	4'098,40	614,76	15,000
20 AP-09c	SOMMANO... FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS ROTOSIMMETRICO 10LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos rotosimmetrico 10 LED 24W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (30 ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-09c]	cad.	2,00	365,04	730,08	73,01	10,000
21 AP-09e	SOMMANO... FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS STRADALE 10LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale 10LED 24W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 40 ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-09e]	cad.	152,00	365,04	55'486,08	5'548,61	10,000
22 AP-09f	SOMMANO... FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS STRADALE 20LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale 20 LED 48W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4 ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-09f]	cad.	4,00	415,50	1'662,00	166,20	10,000
	A R I P O R T A R E				419'146,90	114'246,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				419'146,90	114'246,95	
23 AP-09I	FORNITURA E POSA ARMATURA D'ARREDO TESTAPALO MOD. KALOS FRONT-BACK 10x20LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio testapalo mod. Kalos stradale con illuminazione frontale e posteriore 10x20 LED 72W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso lum ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-09I]	cad.	15,00	562,55	8'438,25	843,83	10,000
24 AP-10	FORNITURA E POSA GIUNTO TESTAPALO PER KALOS Fornitura a posa giunto per pali cilindrici tipo IGuzzini da 80 a 115mm per la posa di apparecchi testapalo mod. Kalos.	cad.	18,00	135,00	2'430,00	0,00	
25 AP-17b	FORNITURA E POSA PROIETTORE NEWTON 18 LED 138W 4000K DIM O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio Newton 18 LED 4000K con sistema di dimmerazione integrato o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Curva fotometr ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-17b]	cad.	12,00	699,48	8'393,76	839,38	10,000
26 AP-33a	FORNITURA E POSA APPARECCHIO A 10 LED MOD. LEVANTE O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Levante 10 LED 24W o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente d ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-33a]	cad.	6,00	230,17	1'381,02	138,10	10,000
27 AP-38b	FORNITURA E POSA LANTERNA CLASSICA PORTATA/ SOSPESA 24 LED MOD. VALENTINO O EQUIVALENTE Fornitura e posa Lanterna classica 24 LED Mod. Valentino o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corren ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-38b]	cad.	44,00	551,58	24'269,52	2'426,95	10,000
28 AP-40b	FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 16 LED MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 16 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di al ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-40b]	cad.	144,00	374,02	53'858,88	5'385,89	10,000
29 AP-40c	FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 24 LED MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 24 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di al ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-40c]	cad.	130,00	404,31	52'560,30	5'256,03	10,000
30	FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 32 LED						
	A R I P O R T A R E				570'478,63	129'137,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				570'478,63	129'137,13		
AP-40d	MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 32 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di al ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-40d]	SOMMANO...	cad.	847,00	486,14	411'760,58	41'176,06	10,000
31 AP-40e	FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 40 LED MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 40 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di al ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-40e]	SOMMANO...	cad.	107,00	510,00	54'570,00	5'457,00	10,000
32 AP-40f	FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 48 LED MOD. TECEO 1 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 1 48 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di al ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-40f]	SOMMANO...	cad.	63,00	539,74	34'003,62	3'400,36	10,000
33 AP-40g	FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 56 LED MOD. TECEO 2 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 2 56 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di al ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-40g]	SOMMANO...	cad.	30,00	732,39	21'971,70	2'197,17	10,000
34 AP-40i	FORNITURA E POSA APPARECCHIO STRADALE A 72 LED MOD. TECEO 2 O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio mod. Teceo 2 72 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K), Corrente di al ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-40i]	SOMMANO...	cad.	16,00	777,44	12'439,04	1'243,90	10,000
35 AP-41	FORNITURA E POSA PROIETTORE SPOTLIGHT LED MOD. PLATEA O EQUIVALENTE Fornitura e posa Apparecchio spotlight LED mod. Platea o equivalente Materiali e finiture: - Corpo e vano componenti in pressofusione di lega d'alluminio primaria UNI EN AB46100 ... schio foto-biologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471-2:2009. [Rif. Analisi prezzi AP-41]	SOMMANO...	cad.	4,00	731,42	2'925,68	292,57	10,000
36 AP-45a	FORNITURA E POSA APPARECCHIO D'ARREDO SCALA MIDI 32 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio di illuminazione a sospensione o su sbraccio 32 LED tipo "SCALA MIDI" o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Te ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsettiera, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-45a]	SOMMANO...	cad.	49,00	568,05	27'834,45	2'783,45	10,000
	A R I P O R T A R E					1'135'983,70	185'687,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'135'983,70	185'687,64
37 AP-50c	FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. NEOS2 32 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio di illuminazione tipo "NEOS2" 32 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-50c]	cad.	3,00	567,77	1'703,31	170,33	10,000
38 AP-50d	FORNITURA E POSA PROIETTORE MOD. NEOS2 48 LED O EQUIVALENTE Fornitura e posa apparecchio di illuminazione tipo "NEOS2" 48 LED o equivalente Caratteristiche definite nel progetto: - Flusso luminoso (lm), Temperatura di colore (3000 o 4000K ... cavo FG7OR 2X2,5 dall'armatura al punto di derivazione (morsetti, cassetta o pozzetto) [Rif. Analisi prezzi AP-50d]	cad.	5,00	618,91	3'094,55	309,46	10,000
39 E15092.a	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE FINO A 3 cm, AL MQ PER OGNI CM DI SPESSORE Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del material ... dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore [Rif. E15092.a Reg. Lombardia]	m ²	3'550,00	1,23	4'366,50	2'226,92	51,000
40 G.04.08.00	FORMAZIONE DI MANTO D'USURA TIPO "D" SPESSORE 3 CM Formazione di manto d'usura, dello spessore di cm 3, da applicare previa pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 50% in ragione di 1 kg per m ² , costi ... secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. MANTO D'USURA TIPO "D" SPESSORE 3 CM [Rif. G.04.08.00 Reg. Veneto]	m ²	3'550,00	4,29	15'229,50	4'416,56	29,000
41 G25009.e	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVI FG7OR IN CAVIDOTTO 4x10mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mmq [Rif. G25009.e Reg. Lombardia]	m	3'550,00	10,20	36'210,00	14'484,00	40,000
42 H25009.b	FORNITURA E POSA IN OPERA SCATOLA DI DERIVAZIONE TONDA DIAM. 90mm IMBOCCHI 1/2" Scatola di derivazione tonda, profondità 80 mm, corpo e coperchio in lega di alluminio, 4 imbrocchi filettati UNI 6125, viteria in acciaio inossidabile: diametro 90 mm, imbrocchi 1/2" [Rif. H25009.b Reg. Lombardia]	cad.	153,00	41,21	6'305,13	4'035,28	64,000
43 LAV-ADD	LAVORAZIONI AGGIUNTIVE DI FABBRO E/O ADEGUAMENTO Attività principalmente di fabbro e/o adeguamento infrastruttura a corpo per: - L'adeguamento di sbracci esistenti a parete e necessari accessori - L'adeguamento delle connessioni ... tuzione/integrazione portelle/cassette a base palo/morsettiere mancanti, ridisposizione verticale dei sostegni inclinati						
	A R I P O R T A R E					1'202'892,69	211'330,19

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'202'892,69	211'330,19	
44 NP.001.001. C	SOMMANO... FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 3 linee monofase in classe I Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 3 linee monofase in classe I composto da: - nr, 1 Armadio st 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01]	cad.	1,00	7'750,00	7'750,00	4'805,00	62,000
45 NP.001.010. C	SOMMANO... FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 3 linee trifase in classe I Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 2 linee trifase in classe I composto da: - nr, 1 Armadio str 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01]	cad	20,00	2'116,22	42'324,40	7'618,39	18,000
46 NP.001.010. E	SOMMANO... FPO Quadro elettrico per illuminazione esterna sino a 5 linee trifase in classe I Fornitura e posa in opera, con esclusione dei collegamenti alle linee, di quadro elettrico per illuminazione esterna a 2 linee trifase in classe I composto da: - nr, 1 Armadio str 1 Orologio astronomico con regolazione dei ritardi ed anticipi di accensione e spegnimento [Rif. Analisi prezzi AL-01]	cad	25,00	2'992,08	74'802,00	13'464,36	18,000
47 SB-10b	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA A PARETE SBRACCIO A SOSPENSIONE MOD. TWENTY 1200m O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera a parete di sbraccio a sospensione d'arredo Mod. Twenty 1200mm o equivalente Attacco a sospensione o posteriore Con Kit di montaggio a parete [Rif. Analisi prezzi SB-10b]	cad.	3,00	384,54	1'153,62	346,09	30,000
48 SO-02h	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO VERNICIATO 8M FUORI TERRA Fornitura e posa in opera palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato secondo le norme UNI e verniciato (RAL da definire), diam. di base mm. 148 - diam. cima palo mm. 60, ... itura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-02h]	cad.	5,00	454,58	2'272,90	568,23	25,000
49 SO-04b	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA PALO TRONCOCONICO CURVO 8M F.T. MOD. VALSUGANA O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera palo troncoconico curvato d'arredo Modello Valsugana o equivalente a sezione circolare la lamiera S235JR 9800x138x60x3mm zincato e secondo le norme UNI e ... itura della superficie ed intonaco semiliscio per un'altezza di cm. 20 dal piano stradale. [Rif. Analisi prezzi SO-04b]	cad.	46,00	779,88	35'874,48	8'968,62	25,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro				1'436'464,09	259'591,80	18,072
	T O T A L E euro				1'436'464,09	259'591,80	18,072
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	Sezione 1: Illuminotecnica	777'082,82	77'708,30	10,000
002	Sezione 2: Lavorazioni Meccaniche	89'730,32	31'993,99	35,656
003	Sezione 3: Lavorazioni Edili ed Elettriche	337'325,55	81'185,55	24,067
004	Sezione 4: Quadri di comando e Relative Lavorazioni	228'227,00	68'089,20	29,834
005	Sezione 5: Regolazione, Telecontrollo e Servizi	4'098,40	614,76	15,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'436'464,09	259'591,80	18,072
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'436'464,09	259'591,80	18,072
C:001	Sezione 1: Illuminotecnica euro	777'082,82	77'708,30	10,000
C:002	Sezione 2: Lavorazioni Meccaniche euro	89'730,32	31'993,99	35,656
C:003	Sezione 3: Lavorazioni Edili ed Elettriche euro	337'325,55	81'185,55	24,067
C:004	Sezione 4: Quadri di comando e Relative Lavorazioni euro	228'227,00	68'089,20	29,834
C:005	Sezione 5: Regolazione, Telecontrollo e Servizi euro	4'098,40	614,76	15,000
	TOTALE euro	1'436'464,09	259'591,80	18,072
	Data, 13/06/2017			
	Il Tecnico ing. Diego Bonata			
	A RIPORTARE			

