

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Via Morengo 262 - 24040 Pagazzano (BG)

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Progetto: ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo : 1 **Descrizione** QUADRO ELETTRICO

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.t	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
QU010	Quadro Q01 Vd.dis. 006-08Q01, in batteria stradale in vetroresina completa di vano contatore e basamento in cls.	nr.	1		
QU011	Adeguamento Quadro Q02 Vd. Dis. 006- 08Q02. Sistemazione del cablaggio con fornitura di due MTD 2x10A 0,03 di 2 teleruttori e di un orologio digitale a 2	nr.	1		
QU012	Adeguamento Quadro Q08 Vd. Dis. 006- 08Q08. Sostituzione dell'interruttore generale con MT D40 4P.	nr.	1		
ZZ006	Dispositivo di riarmo automatico per contatore elettronico con funzionamento a batteria 9V dc.	nr.	2		

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo : 2 **Descrizione** IMPIANTO DI TERRA

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.t	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
N071G10	Conduttore unipolare giallo/verde tipo N07V-K sez. 10 mmq	m.	10		
N071G16	Conduttore unipolare giallo/verde tipo N07V-K sez. 16 mmq	m.	60		
TE072	Piastra equipotenziale capacità: 2 x 16 mmq, 3 x 1 - 6 mmq	nr.	1		
TE1500	Disp. di terra a croce in acciaio zincato a caldo dim.1500x50x50x5mm	nr.	3		

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo : 3 **Descrizione** DORSALI PRINCIPALI

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.t	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
FG71X10	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 10 mmq	m.	910 0		
FG71X16	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 16 mmq	m.	320 0		
FG71X4	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 4 mmq	m.	350 0		
FG71X6	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 6 mmq	m.	220 0		
FG72X6	Conduttore multipolare tipo FG7OR 0,6/1 kV sez. 2x6 mmq	m.	80		
FG73G6	Conduttore multipolare tipo FG7OR 0,6/1 kV sez. 3G6 mmq	m.	800		
FG75G6	Conduttore multipolare tipo FG7OR 0,6/1 kV sez. 5G6 mmq	m.	200		

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo : 4 **Descrizione** VIA MANTOVA E PARCHETTO

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.t	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
AA100S2D	Armatura da arredo urbano 100W SAP con accenditore temporizzato, in press. di alluminio e diffusore in policarbonato, IP44 in classe II. Tipo Clima per zona1 della ditta Disano o equivalente.	nr.	5		
AA70S2 D	Armatura da arredo urbano 70W SAP con accenditore temporizzato, in press. di alluminio e diffusore in policarbonato, IP44 in classe II. Tipo Clima per zona1 della ditta Disano o equivalente.	nr.	5		
ASB150 S2SA	Lampione tipo stradale 150 W SAP con acc. temp. in press. di alluminio, dotato di reatt. biregime e sistema di regol. del solido fotometrico, IP66 in cl. II. Tipo Kaos1 della ditta AEC o equivalente.	nr.	2		
FG71X2, 5	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 2,5 mmq	m.	230		
MORG01	Giunto con isolamento bicomponente atossico a reticolato estruso 0,6/1kV per cavi interrati. Tipo Raytech o	nr.	6		
MORP01	Derivazione e chiusura a filo palo da 186x45 mm, morsettiera in classe II da 4 poli da 16A e fusibile di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi ed IK 08.	nr.	10		
ZZ002	Prolunga lunghezza max 1,5mt realizzata in tubo di carpenteria Ø 60 mm, zincata a caldo e completa di predisposizione per il fissaggio alla	nr.	2		

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo : 5 **Descrizione** VIA VERONA E VIA PADOVA

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.t	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
ASB70S 2SA	Lampione tipo stradale 70 W SAP con acc. temp. in press. di alluminio, dotato di reatt. biregime e sistema di regol. del solido fotometrico, IP66 in cl. II. Tipo Kaos1 della ditta AEC o equivalente.	nr.	13		
DES023	Taglio pavimentazione stradale in manto bituminoso eseguito con mezzo	m	80		
DES025	Scavo per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici, larghezza 70cm e profondità 0,7m	m3	15		
DES028	Tout-venant compreso di preparazione del piano di posa pavimentazione.	m3	5		
DES045	Cavidotto corrugato in PVC diam. 125 mm con sottofondo in sabbia e blindatura in calcestruzzo.	m	30		
FG71X2, 5	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 2,5 mmq	m.	380		
MORG01	Giunto con isolamento bicomponente atossico a reticolato estruso 0,6/1kV per cavi interrati. Tipo Raytech o	nr.	24		
MORP01	Derivazione e chiusura a filo palo da 186x45 mm, morsettiera in classe II da 4 poli da 16A e fusibile di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi ed IK 08.	nr.	4		

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

ZZ002	Prolunga lunghezza max 1,5mt realizzata in tubo di carpenteria Ø 60 mm, zincata a caldo e completa di predisposizione per il fissaggio alla	nr.	8
ZZ003	Taglio del braccio curvato semplice esistente a 20 cm dall'ancoraggio del palo e zincatura a spray della superficie	nr.	4
ZZ004	Braccio a squadro doppio realizzato in tubo di carpenteria Ø 60 mm, zincato a caldo e completo di predisposizione per il fissaggio alla sommità del palo.	nr.	1

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo : 6 **Descrizione** VIA SORDE

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.t	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
ASB70S 2SA	Lampione tipo stradale 70 W SAP con acc. temp. in press. di alluminio, dotato di reatt. biregime e sistema di regol. del solido fotometrico, IP66 in cl. II. Tipo Kaos1 della ditta AEC o equivalente.	nr.	22		
DES053	Plinto per palo di illuminazione pubblica h 8 metri, dimensioni orientative 120x120x120 cm.	nr.	3		
FG71X2, 5	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 2,5 mmq	m.	480		
MORG01	Giunto con isolamento bicomponente atossico a reticolato estruso 0,6/1kV per cavi interrati. Tipo Raytech o	nr.	57		
MORP01	Derivazione e chiusura a filo palo da 186x45 mm, morsettiera in classe II da 4 poli da 16A e fusibile di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi ed IK 08.	nr.	3		
ZZ002	Prolunga lunghezza max 1,5mt realizzata in tubo di carpenteria Ø 60 mm, zincata a caldo e completa di predisposizione per il fissaggio alla	nr.	14		
ZZ003	Taglio del braccio curvato semplice esistente a 20 cm dall'ancoraggio del palo e zincatura a spray della superficie	nr.	3		
ZZ005	Spostamento e riposizionamento in altra via di palo di altezza 6mt fuori terra.	nr.	3		

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo : 7 **Descrizione** VIA VESTURE CON PARCHEGGIO E PARCHETTO

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.t	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
AA100S2D	Armatura da arredo urbano 100W SAP con accenditore temporizzato, in press. di alluminio e diffusore in policarbonato, IP44 in classe II. Tipo Clima per zona 1 della ditta Disano o equivalente.	nr.	5		
ASB100 S2SA	Lampione tipo stradale 100 W SAP con acc. temp. in press. di alluminio, dotato di reatt. biregime e sistema di regol. del solido fotometrico, IP66 in cl. II. Tipo Kaos1 della ditta AEC o equivalente.	nr.	6		
ASB70S 2SA	Lampione tipo stradale 70 W SAP con acc. temp. in press. di alluminio, dotato di reatt. biregime e sistema di regol. del solido fotometrico, IP66 in cl. II. Tipo Kaos1 della ditta AEC o equivalente.	nr.	15		
DES053	Plinto per palo di illuminazione pubblica h 8 metri, dimensioni orientative 120x120x120 cm.	nr.	3		
FG71X2, 5	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 2,5 mmq	m.	650		
FG71X6	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 6 mmq	m.	120		
MORG01	Giunto con isolamento bicomponente atossico a reticolato estruso 0,6/1kV per cavi interrati. Tipo Raytech o	nr.	3		

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

MORP01	Derivazione e chiusura a filo palo da 186x45 mm, morsettiera in classe II da 4 poli da 16A e fusibile di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi ed IK 08.	nr.	20
PC07	Palo conico, altezza f.t. 7 mt dotato di portello a toppa con morsettiera in	nr.	14
ZZ003	Taglio del braccio curvato semplice esistente a 20 cm dall'ancoraggio del palo e zincatura a spray della superficie	nr.	4

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo : 8 **Descrizione** VIA DELLE BETULLE

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.t	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
AA70S2 D	Armatura da arredo urbano 70W SAP con accenditore temporizzato, in press. di alluminio e diffusore in policarbonato, IP44 in classe II. Tipo Clima per zona 1 della ditta Disano o equivalente.	nr.	2		
ASB70S 2SA	Lampione tipo stradale 70 W SAP con acc. temp. in press. di alluminio, dotato di reatt. biregime e sistema di regol. del solido fotometrico, IP66 in cl. II. Tipo Kaos1 della ditta AEC o equivalente.	nr.	12		
FG71X2, 5	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 2,5 mmq	m.	570		
MORG01	Giunto con isolamento bicomponente atossico a reticolato estruso 0,6/1kV per cavi interrati. Tipo Raytech o	nr.	27		
MORP01	Derivazione e chiusura a filo palo da 186x45 mm, morsettiera in classe II da 4 poli da 16A e fusibile di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi ed IK 08.	nr.	4		
ZZ003	Taglio del braccio curvato semplice esistente a 20 cm dall'ancoraggio del palo e zincatura a spray della superficie	nr.	8		
ZZ004	Braccio a squadro doppio realizzato in tubo di carpenteria Ø 60 mm, zincato a caldo e completo di predisposizione per il fissaggio alla sommità del palo.	nr.	1		

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo : 9 **Descrizione** VIA TRENTO E TRIESTE

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.t	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
ASB70S 2SA	Lampione tipo stradale 70 W SAP con acc. temp. in press. di alluminio, dotato di reatt. biregime e sistema di regol. del solido fotometrico, IP66 in cl. II. Tipo Kaos1 della ditta AEC o equivalente.	nr.	8		
FG71X2, 5	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 2,5 mmq	m.	260		
MORG01	Giunto con isolamento bicomponente atossico a reticolato estruso 0,6/1kV per cavi interrati. Tipo Raytech o	nr.	24		
ZZ002	Prolunga lunghezza max 1,5mt realizzata in tubo di carpenteria Ø 60 mm, zincata a caldo e completa di predisposizione per il fissaggio alla	nr.	8		

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo : 10 **Descrizione** VIA TREVIGLIO

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.t	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
AS50S2 CA	Lampione tipo stradale con ottica ciclabile 50 W SAP con accenditore temporizzato, in pressofusione di alluminio IP66 in classe II. Tipo Kaos1	nr.	5		
ASB250 S2SA	Lampione tipo stradale 250 W SAP con acc. temp. in press. di alluminio, dotato di reatt. biregime e sistema di regol. del solido fotometrico, IP66 in cl. II. Tipo Kaos1 della ditta AEC o equivalente.	nr.	8		
ASB70S 2SA	Lampione tipo stradale 70 W SAP con acc. temp. in press. di alluminio, dotato di reatt. biregime e sistema di regol. del solido fotometrico, IP66 in cl. II. Tipo Kaos1 della ditta AEC o equivalente.	nr.	1		
FG71X2, 5	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 2,5 mmq	m.	430		
MORG01	Giunto con isolamento bicomponente atossico a reticolato estruso 0,6/1kV per cavi interrati. Tipo Raytech o	nr.	24		
MORP01	Derivazione e chiusura a filo palo da 186x45 mm, morsettiera in classe II da 4 poli da 16A e fusibile di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi ed IK 08.	nr.	5		
ZZ003	Taglio del braccio curvato semplice esistente a 20 cm dall'ancoraggio del palo e zincatura a spray della superficie	nr.	1		

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo : 11 **Descrizione** VIA ROMA

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.t	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
ASB100 S2SA	Lampione tipo stradale 100 W SAP con acc. temp. in press. di alluminio, dotato di reatt. biregime e sistema di regol. del solido fotometrico, IP66 in cl. II. Tipo Kaos1 della ditta AEC o equivalente.	nr.	6		
FG71X2, 5	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 2,5 mmq	m.	200		
MORP01	Derivazione e chiusura a filo palo da 186x45 mm, morsettiera in classe II da 4 poli da 16A e fusibile di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi ed IK 08.	nr.	6		
ZZ003	Taglio del braccio curvato semplice esistente a 20 cm dall'ancoraggio del palo e zincatura a spray della superficie	nr.	6		

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo : 12 **Descrizione** VIA BONACINA

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.t	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
ASB70S 2SA	Lampione tipo stradale 70 W SAP con acc. temp. in press. di alluminio, dotato di reatt. biregime e sistema di regol. del solido fotometrico, IP66 in cl. II. Tipo Kaos1 della ditta AEC o equivalente.	nr.	6		
FG71X2, 5	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 2,5 mmq	m.	200		
MORP01	Derivazione e chiusura a filo palo da 186x45 mm, morsetti in classe II da 4 poli da 16A e fusibile di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi ed IK 08.	nr.	6		
ZZ003	Taglio del braccio curvato semplice esistente a 20 cm dall'ancoraggio del palo e zincatura a spray della superficie	nr.	6		

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo : 13 **Descrizione** VIA FIRENZE

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.t	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
ASB70S 2SA	Lampione tipo stradale 70 W SAP con acc. temp. in press. di alluminio, dotato di reatt. biregime e sistema di regol. del solido fotometrico, IP66 in cl. II. Tipo Kaos1 della ditta AEC o equivalente.	nr.	5		
FG71X2, 5	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 2,5 mmq	m.	170		
MORP01	Derivazione e chiusura a filo palo da 186x45 mm, morsettiera in classe II da 4 poli da 16A e fusibile di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi ed IK 08.	nr.	5		
ZZ003	Taglio del braccio curvato semplice esistente a 20 cm dall'ancoraggio del palo e zincatura a spray della superficie	nr.	5		

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo : 14 **Descrizione** VIA GHIRLANDETTI

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.t	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
ASB70S 2SA	Lampione tipo stradale 70 W SAP con acc. temp. in press. di alluminio, dotato di reatt. biregime e sistema di regol. del solido fotometrico, IP66 in cl. II. Tipo Kaos1 della ditta AEC o equivalente.	nr.	13		
FG71X2, 5	Conduttore unipolare tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 2,5 mmq	m.	450		
MORG01	Giunto con isolamento bicomponente atossico a reticolato estruso 0,6/1kV per cavi interrati. Tipo Raytech o	nr.	39		
ZZ002	Prolunga lunghezza max 1,5mt realizzata in tubo di carpenteria Ø 60 mm, zincata a caldo e completa di predisposizione per il fissaggio alla	nr.	13		

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo : 15 **Descrizione** SMANTELLAMENTI

Codice Articolo	Descrizione	Um	Q.t	Prezzo unit. in opera	Prezzo Totale
ZZ001	Smantellamenti a corpo dei pali, dei materiali di risulta quali bracci curvati esistenti, cavi elettrici, corpi illuminati ecc.	nr.	1		

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Riepilogo Generale Prezzi

Progetto : ADEGUAMENTO PUBBLICA DA Q01

Cliente : COMUNE DI CALVENZANO

Capitolo	Descrizione	Prezzo Totale
1	QUADRO ELETTRICO	
2	IMPIANTO DI TERRA	
3	DORSALI PRINCIPALI	
4	VIA MANTOVA E PARCHETTO	
5	VIA VERONA E VIA PADOVA	
6	VIA SORDE	
7	VIA VESTURE CON PARCHEGGIO E PARCHETTO	
8	VIA DELLE BETULLE	
9	VIA TRENTO E TRIESTE	
10	VIA TREVIGLIO	
11	VIA ROMA	
12	VIA BONACINA	
13	VIA FIRENZE	
14	VIA GHIRLANDETTI	
15	SMANTELLAMENTI	

ALLEGATO “D”

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

Elenco articoli e prezzi unitari in opera

Codice	Descrizioni
AA100S2D	Fornitura e posa in opera di Lampione da arredo urbano, dotato di lampada SAP da 100W, 10700 lm, accenditore temporizzato, grado di protezione IP44, in classe II, con corpo e cappello in alluminio pressofuso, diffusore in policarbonato infrangibile, verniciatura rispondente alle Norme UNI ISO 9227. Cablaggio 230V/50Hz con protezione termica. La diffusione della luce deve garantire la conformità in materia di inquinamento luminoso. Completo di lampada SAP da 100W Osram Vialox Nav Super 4Y o Philips Master Son Pia Plus, cavo di collegamento alla morsettiera realizzato con cavo FG7 2x2,5 comprese tutte le prove funzionali necessarie. Tipo Clima per zona1 della ditta Disano o equivalente.
AA70S2D	Fornitura e posa in opera di Lampione da arredo urbano, dotato di lampada SAP da 70W, 6600 lm, accenditore temporizzato, grado di protezione IP44, in classe II, con corpo e cappello in alluminio pressofuso, diffusore in policarbonato infrangibile, verniciatura rispondente alle Norme UNI ISO 9227. Cablaggio 230V/50Hz con protezione termica. La diffusione della luce deve garantire la conformità in materia di inquinamento luminoso. Completo di lampada SAP da 70W Osram Vialox Nav Super 4Y o Philips Master Son Pia Plus, cavo di collegamento alla morsettiera realizzato con cavo FG7 2x2,5 comprese tutte le prove funzionali necessarie. Tipo Clima per zona1 della ditta Disano o equivalente.
AS50S2CA	Fornitura e posa in opera di Lampione tipo stradale con ottica per pista ciclabile da 50 W, SAP, 4400 lm, accenditore temporizzato, IP66 in classe II, con telaio inferiore portante in pressofusione di alluminio, copertura superiore in pressofusione di alluminio incernierata anteriormente con chiusura posteriore tramite gancio di apertura rapida realizzato in acciaio inox e dotato di fermo di sicurezza antiapertura. Ingresso cavo nell'apparecchio con pressocavo IP66, viterie in acciaio inox, attacco universale braccio e testapalo diam. 60mm . Gruppo ottico dotato di portalampana integrato nella piastra portacablaggio con possibilità di regolazione del fuoco della lampada, sistema di regolazione del solido fotometrico, parabola interna a rendimento ottimizzato, schermo di chiusura in vetro temperato per garantire la conformità in materia di inquinamento luminoso il sistema di attacco permetterà all'apparecchio di mantenere sempre la posizione parallela al manto stradale. Completo di lampada SAP da 70W Osram o Philips e cavo di collegamento alla morsettiera realizzato con cavo FG7 2x2,5 comprese tutte le prove funzionali necessarie.

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

- ASB100S2SA Fornitura e posa in opera di Lampione tipo stradale, dotato di cablaggio magnetico bipotenza con comando esterno da 100/70W, 10700 lm, accenditore temporizzato, grado di protezione IP66, in classe II, con telaio inferiore portante in pressofusione di alluminio, copertura superiore in pressofusione di alluminio incernierata anteriormente con chiusura posteriore tramite gancio di apertura rapida realizzato in acciaio inox e dotato di fermo di sicurezza antiapertura. Ingresso cavo nell'apparecchio con pressocavo IP66, viterie in acciaio inox, attacco universale braccio e testapalo diam. 60mm . Gruppo ottico dotato di portalamпада integrato nella piastra portacablaggio con possibilità di regolazione del fuoco della lampada, sistema di regolazione del solido fotometrico in base alla larghezza della strada, parabola interna a rendimento ottimizzato, schermo di chiusura in vetro temperato per garantire la conformità in materia di inquinamento luminoso il sistema di attacco permetterà all'apparecchio di mantenere sempre la posizione parallela al manto stradale. Completo di lampada SAP da 100W Osram Vialox Nav Super 4Y o Philips Master Son Pia Plus, cavo di collegamento alla morsettiera realizzato con cavo FG7 4x2,5 comprese tutte le prove
- ASB150S2SA Fornitura e posa in opera di Lampione tipo stradale, dotato di cablaggio magnetico bipotenza con comando esterno da 150/100W, 17500 lm, accenditore temporizzato, grado di protezione IP66, in classe II, con telaio inferiore portante in pressofusione di alluminio, copertura superiore in pressofusione di alluminio incernierata anteriormente con chiusura posteriore tramite gancio di apertura rapida realizzato in acciaio inox e dotato di fermo di sicurezza antiapertura. Ingresso cavo nell'apparecchio con pressocavo IP66, viterie in acciaio inox, attacco universale braccio e testapalo diam. 60mm . Gruppo ottico dotato di portalamпада integrato nella piastra portacablaggio con possibilità di regolazione del fuoco della lampada, sistema di regolazione del solido fotometrico in base alla larghezza della strada, parabola interna a rendimento ottimizzato, schermo di chiusura in vetro temperato per garantire la conformità in materia di inquinamento luminoso il sistema di attacco permetterà all'apparecchio di mantenere sempre la posizione parallela al manto stradale. Completo di lampada SAP da 150W Osram Vialox Nav Super 4Y o Philips Master Son Pia Plus, cavo di collegamento alla morsettiera realizzato con cavo FG7 4x2,5 comprese tutte le prove

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

- ASB250S2SA Fornitura e posa in opera di Lampione tipo stradale, dotato di cablaggio magnetico bipotenza con comando esterno da 250/150W, 33200 lm, accenditore temporizzato, grado di protezione IP66, in classe II, con telaio inferiore portante in pressofusione di alluminio, copertura superiore in pressofusione di alluminio incernierata anteriormente con chiusura posteriore tramite gancio di apertura rapida realizzato in acciaio inox e dotato di fermo di sicurezza antiapertura. Ingresso cavo nell'apparecchio con pressocavo IP66, viterie in acciaio inox, attacco universale braccio e testapalo diam. 60mm . Gruppo ottico dotato di portalamпада integrato nella piastra portacablaggio con possibilità di regolazione del fuoco della lampada, sistema di regolazione del solido fotometrico in base alla larghezza della strada, parabola interna a rendimento ottimizzato, schermo di chiusura in vetro temperato per garantire la conformità in materia di inquinamento luminoso il sistema di attacco permetterà all'apparecchio di mantenere sempre la posizione parallela al manto stradale. Completo di lampada SAP da 250W Osram Vialox Nav Super 4Y o Philips Master Son Pia Plus, cavo di collegamento alla morsettiera realizzato con cavo FG7 4x2,5 comprese tutte le prove
- ASB70S2SA Fornitura e posa in opera di Lampione tipo stradale, dotato di cablaggio magnetico bipotenza con comando esterno da 70/50W, 6600 lm, accenditore temporizzato, grado di protezione IP66, in classe II, con telaio inferiore portante in pressofusione di alluminio, copertura superiore in pressofusione di alluminio incernierata anteriormente con chiusura posteriore tramite gancio di apertura rapida realizzato in acciaio inox e dotato di fermo di sicurezza antiapertura. Ingresso cavo nell'apparecchio con pressocavo IP66, viterie in acciaio inox, attacco universale braccio e testapalo diam. 60mm . Gruppo ottico dotato di portalamпада integrato nella piastra portacablaggio con possibilità di regolazione del fuoco della lampada, sistema di regolazione del solido fotometrico in base alla larghezza della strada, parabola interna a rendimento ottimizzato, schermo di chiusura in vetro temperato per garantire la conformità in materia di inquinamento luminoso il sistema di attacco permetterà all'apparecchio di mantenere sempre la posizione parallela al manto stradale. Completo di lampada SAP da 70W Osram Vialox Nav Super 4Y o Philips Master Son Pia Plus, cavo di collegamento alla morsettiera realizzato con cavo FG7 4x2,5 comprese tutte le prove
- DES023 Taglio pavimentazione stradale in manto bituminoso eseguito con mezzo meccanico, per una profondità fino a 10 cm.
- DES025 Scavo per condotte interrate larghezza 0,7m e profondità 0,7m, eseguito con mezzi meccanici, compresa l'eventuale sbadacchiatura, il successivo rinterro e l'allontanamento dei
- DES028 Fornitura e posa in opera di Tout-venant compreso di preparazione del piano di posa pavimentazione.

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

- DES045 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato diam. 125 mm, realizzato a base di PVC di colore rosso con resistenza allo schiacciamento a 750 N conforme ai principi generali di sicurezza alla Legge 791/77. Posato in scavo già predisposto compresa la formazione di sottofondo in sabbia di circa 5cm, opportunamente livellato per garantire un appoggio continuo, la realizzazione di di rivestimento continuo dello spessore di circa 10cm in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento 325 per m3 di impasto, la fornitura e la posa di nastro segnalatore posto durante la fase di reinterro a 30 cm sopra la generatrice del tubo, pezzi speciali, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
- DES053 Formazione di plinto per palo di illuminazione pubblica di altezza 8 metri, avente dimensioni orientative di 120x120x120 cm, e comunque dimensionato in funzione della categoria del terreno facendo riferimento alla direttiva CPD e alla Norma EN40, realizzato con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia, m3 0,8 di ghiaia per m3 di impasto a Kg 200 di cemento R325, compreso di: tubo in cemento lunghezza un metro e diametro 25 cm per l'innesto di pali in ferro, scavo,
- FG71X10 Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore unipolare flessibile, isolato in gomma HEPR con guaina in PVC qualità RZ, non propagante l'incendio e la fiamma a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 10 mmq. Conforme alle norme CEI 20-11/20-22 II/20-34/20-35/20-37 I, e munito del
- FG71X16 Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore unipolare flessibile, isolato in gomma HEPR con guaina in PVC qualità RZ, non propagante l'incendio e la fiamma a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 16 mmq. Conforme alle norme CEI 20-11/20-22 II/20-34/20-35/20-37 I, e munito del
- FG71X2,5 Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore unipolare flessibile, isolato in gomma HEPR con guaina in PVC qualità RZ, non propagante l'incendio e la fiamma a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 2,5 mmq. Conforme alle norme CEI 20-11/20-22 II/20-34/20-35/20-37 I, e munito del
- FG71X4 Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore unipolare flessibile, isolato in gomma HEPR con guaina in PVC qualità RZ, non propagante l'incendio e la fiamma a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 4 mmq. Conforme alle norme CEI 20-11/20-22 II/20-34/20-35/20-37 I, e munito del
- FG71X6 Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore unipolare flessibile, isolato in gomma HEPR con guaina in PVC qualità RZ, non propagante l'incendio e la fiamma a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 6 mmq. Conforme alle norme CEI 20-11/20-22 II/20-34/20-35/20-37 I, e munito del

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

FG71X6	Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore unipolare flessibile, isolato in gomma HEPR con guaina in PVC qualità RZ, non propagante l'incendio e la fiamma a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio tipo FG7R 0,6/1 kV sez. 6 mmq. Conforme alle norme CEI 20-11/20-22 II/20-34/20-35/20-37 I, e munito del
FG72X6	Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore multipolare, isolato in gomma HEPR con guaina in PVC qualità RZ, non propagante l'incendio e la fiamma a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio tipo FG7OR 0,6/1 kV sez. 2x6 mmq. Conforme alle norme CEI 20-11/20-22 II/20-34/20-35/20-37 I, e munito del marchio italiano
FG73G6	Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore multipolare, isolato in gomma HEPR con guaina in PVC qualità RZ, non propagante l'incendio e la fiamma a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio tipo FG7OR 0,6/1 kV sez. 3G6 mmq. Conforme alle norme CEI 20-11/20-22 II/20-34/20-35/20-37 I, e munito del marchio italiano
FG75G6	Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore multipolare, isolato in gomma HEPR con guaina in PVC qualità RZ, non propagante l'incendio e la fiamma a contenuta emissione di gas corrosivi in caso d'incendio tipo FG7OR 0,6/1 kV sez. 5G6 mmq. Conforme alle norme CEI 20-11/20-22 II/20-34/20-35/20-37 I, e munito del marchio italiano
MORG01	Fornitura e posa in opera di giunto in classe II con isolamento bicomponente atossico a reticolato estruso per cavi tipo F(R)G7R 0,6/1kV. Approvazione norme CEI 20-33 e CEI 20-63, IP68. Tipo Raytech o equivalente.
MORG01	Fornitura e posa in opera di giunto in classe II con isolamento bicomponente atossico a reticolato estruso per cavi tipo F(R)G7R 0,6/1kV. Approvazione norme CEI 20-33 e CEI 20-63, IP68. Tipo Raytech o equivalente.
MORP01	Fornitura e posa in opera di dispositivo di derivazione e chiusura a filo palo in lega di alluminio da 186x45 mm con chiusura antivandalo, morsettiera in resina poliammidica e contenitore in classe II secondo CEI 64-8/4 da 4 poli da 16A e fusibile di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B
N071G10	Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore unipolare flessibile di colore giallo/verde, non propagante l'incendio e la fiamma tipo N07V-K sez. 10 mmq. Conforme alle norme CEI 20-22 II / 20-35 e munito del marchio
N071G16	Fornitura e posa in opera in canalizzazione già predisposta di conduttore unipolare flessibile di colore giallo/verde, non propagante l'incendio e la fiamma tipo N07V-K sez. 16 mmq. Conforme alle norme CEI 20-22 II / 20-35 e munito del marchio

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

- PC07 Fornitura e posa in opera di palo conico da interrare, di altezza fuori terra da 7 mt, realizzato in acciaio zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, spessore di 4 mm, idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento in conformità alle normative vigenti, rispondente ai requisiti della norma europea UNI EN 40, completo di guaina in polietilene applicata a caldo, con spessore di 4mm. per una lunghezza di 400 mm. Dotato di portello a toppa a filo palo da 186x45 mm con chiusura antivandalo, morsettiera in doppio isolamento da 4 poli da 16A e due fusibili di protezione, IP 43 sul perimetro del coperchio, IP 23B in zona ingresso cavi, IK 08. Completo di: posa in blocco di fondazione e quanto altro necessario per dare il palo completo, comprese tutte le prove funzionali
- QU010 Fornitura e posa in opera di quadro equipaggiato di tutti gli accessori per il montaggio di soli apparecchi modulari, completo di tutte le apparecchiature di protezione, segnalazione e comando come specificato nella nostra tavola di progetto. Il quadro andrà installato in una batteria stradale in vetroresina a due vani di diversa altezza, di cui uno usato come vano contatore e l'altro per l'alloggiamento delle apparecchiature modulari, avente dimensioni minime 1.770x546x308 mm.. La batteria stradale sarà conforme alla norma CEI EN 62208, IP44. IK10, colore grigio RAL 7040, Ui 690V, porte incernierate con serrature tipo cremonese agibili con chiavi di sicurezza cod.21 per il vano inferiore e cod. 12 per il vano superiore, setto di divisione vani completo di passacavi, prese d'aria inferiori e sottotetto per una ventilazione naturale interna e parti metalliche esterne in acciaio inox. Il quadro installato nella posizione indicata in planimetria, sarà completo del basamento in calcestruzzo, di accessori vari di cablaggio, morsetti, fileria, targhette, capicorda ed ogni altro serve a dare il quadro completo e funzionante in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie, l'aggiornamento dello schema definitivo e la dichiarazione di conformità alla
- QU011 Fornitura e posa in opera di adeguamento quadro Q02, consistente nella sistemazione del cablaggio, la fornitura e posa di due MTD 2x10A 0,003 di due teleruttori e di un orologio digitale a due canali. Il quadro in esecuzione per montaggio a vista, completo di portella trasparente con serratura a chiave. Il quadro installato nella posizione indicata in planimetria, sarà completo di tutte le apparecchiature di protezione, segnalazione e comando come specificato nella nostra tavola di disegno. Completo di accessori vari di cablaggio, morsetti, fileria, targhette, capicorda ed ogni altro serve a dare il quadro completo e funzionante in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie, l'aggiornamento dello schema definitivo e la dichiarazione di conformità alla Norma CEI 17-13 e
- QU012 Fornitura e posa in opera di adeguamento quadro Q08, consistente nella sostituzione dell'interruttore generale con un magnetotermico D40 4P. Il quadro in esecuzione per montaggio a vista, completo di portella trasparente con serratura a chiave. Il quadro installato nella posizione indicata in planimetria, sarà completo di tutte le apparecchiature di protezione, segnalazione e comando come specificato nella nostra tavola di disegno. Completo di accessori vari di cablaggio, morsetti, fileria, targhette, capicorda ed ogni altro serve a dare il quadro completo e funzionante in opera, comprese tutte le prove funzionali necessarie, l'aggiornamento dello schema definitivo e la dichiarazione di conformità alla Norma CEI 17-13 e successive varianti.

Studio Tecnico Progettazione Impianti Elettrici

Per. Ind. Eros Pala

- TE072 Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto e morsettiera in ottone nichelato. Capacità: 2 conduttori multifilo fino a 16 mmq e 3 conduttori multifilo fino a 6 mmq. Completa di tutti gli accessori per i collegamenti ed il montaggio e
- TE1500 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra a croce in acciaio dolce zincato a caldo dopo lavorazione, dimensioni 1500x50x50x5 mm, conforme alle Norme CEI 11-8, 64-8, 81-1. Completo di fazzoletto per la connessione al dispersore orizzontale, infisso nel terreno in scavo predisposto, completo di
- ZZ001 Fornitura di tutti gli smantellamenti necessari quali a titolo indicativo e non esaustivo: nr 3 pali di via Sorde, nr 4 pali di via Treviglio, nr 10 pali nel parcheggio di via Vesture, i materiali di risulta del taglio degli sbracci, i corpi illuminanti, tutti i conduttori sostituiti ecc. Compreso il trasporto in discarica.
- ZZ002 Fornitura e posa in opera di prolunga per una lunghezza massima di 1,5mt realizzata in tubo di carpenteria Ø 60 mm, zincata a caldo e completa di predisposizione per il fissaggio alla sommità del palo. La protezione superficiale, interna/esterna, dovrà essere assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, idonea a resistere alla spinta dinamica del vento in conformità alle normative vigenti, rispondente ai requisiti della norma
- ZZ003 Taglio del braccio curvato semplice esistente a 20 cm dall'ancoraggio del palo e zincatura a spray della superficie di
- ZZ003 Taglio del braccio curvato semplice esistente a 20 cm dall'ancoraggio del palo e zincatura a spray della superficie di
- ZZ004 Fornitura e posa in opera di braccio a squadro doppio realizzato in tubo di carpenteria Ø 60 mm, zincato a caldo e completo di predisposizione per il fissaggio alla sommità del palo. La protezione superficiale, interna/esterna, dovrà essere assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, idoneo a resistere alla spinta dinamica del vento in conformità alle normative vigenti, rispondente ai requisiti della norma europea UNI EN 40. Comprese tutte le
- ZZ005 Spostamento e riposizionamento in altra via di palo di altezza 6mt fuori terra.
- ZZ006 Fornitura e posa in opera di dispositivo di riarmo automatico per contatore elettronico con funzionamento a batteria 9V dc.