



Comune di San Pietro Mosezzo

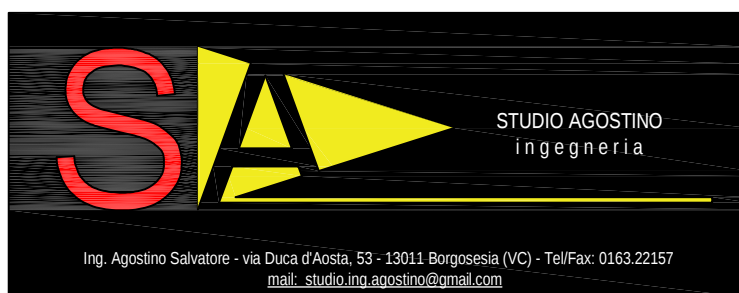
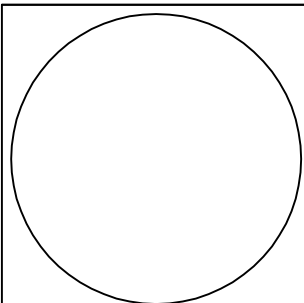
DATA PROGETTO

DATA REVISIONE

PUBBLICA ILLUMINAZIONE
Efficientamento della rete di pubblica illuminazione dell'area industriale di
Viale Delle Industrie

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLE SERIE ELETTRICO – Computo Metrico Estimativo



REVISIONE DATA E NUMERO

PRELIMINARE

DEFINITIVO

MS

ARCHIVIO

1438

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						
1 EL01	<u>LAVORI A CORPO</u> Fornitura di armatura stradale IP66, con classe di isolamento II, tipo DISANO "Sella 1 3290" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo e coperchio: stampati in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche: in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD). Attacco palo: In alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min. 46mm a max. 76mm orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Diffusore: vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001). Verniciatura: a polvere composta da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Connettore esterno per una rapida installazione. sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. LED: Fattore di potenza: >=0,92 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: >100.000h (L80B10). Possibilità di utilizzare la Mezzanotte virtuale: sistema stand-alone con riduzione automatica del flusso Superficie di esposizione al vento: 1750cm². Conformi alle prove di vibrazione, con certificazione da ente terzo, secondo la norma ANSI C136.31 Versione con ottica stradale (ST) 118W (totali assorbiti con alimentatore 125,5W), 14007lm, 3.500°K, CRI 70 Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari. AP1						
	SOMMANO...	cadaun			41,00		
	A R I P O R T A R E				41,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				41,00		
2 EL02	idem c.s. ...stradale (ST) 78W (totali assorbiti con alimentatore 83,85W), 94001lm, 3.500°K, CRI 70 Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari. AP2	o			41,00	380,00	15' 580,00
	SOMMANO...	cadaun o			45,00		
					45,00	310,00	13' 950,00
3 EL03	idem c.s. ...stradale (ST) 59W (totali assorbiti con alimentatore 63,9W), 4700lm, 3.500°K, CRI 70 Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari. AP3				48,00		
	SOMMANO...	cadaun o			48,00	260,00	12' 480,00
4 EL04	Ricupero 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. PR: 13.P08.A05.010				134,00		
	SOMMANO...	cadaun o			134,00	21,38	2' 864,92
5 EL05	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; PR: 13.P07.A05.020 NB: 4 Corpi illuminanti recuperati di cui n.2 a LED saranno da riutilizzare e riposizionare come indicato sulla tavola allegata				138,00		
	SOMMANO...	a corpo			138,00	35,86	4' 948,68
6	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori						
	A R I P O R T A R E						49' 823,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						49' 823,60
EL06	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 ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; PR: 13.P08.A30.025				9,00		
	SOMMANO...	cadaun o			9,00	50,70	456,30
7 EL07	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 riutilizzo del palo per l'installazione in apposito nuovo plinto predisposto (sarà realizzato in maniera adiacente a quello esistente riutilizzando il pozzetto già in essere per il collegamento). PR: 13.P08.A30.015 Sfilaggio e riutilizzo palo				9,00		
	SOMMANO...	cadaun o			9,00	41,87	376,83
8 EL08	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. Il palo sarà completato con la 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 1,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio. Il prezzo include apposita morsettiera a palo in CLASSE II per alimentazione del corpo illuminante e derivazione linee fino a 10mmq. Sono inclusi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il palo posato e cablato a perfetta regola d'arte. PR: 13.P03.A15.005 + 13.P03.B05.005 +						
	A R I P O R T A R E						50' 656,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						50' 656,73
9 EL09	13.P06.A05.020 PALO TIPO B				4,00		
	SOMMANO...	cadaun o			4,00	332,45	1' 329,80
	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. Il palo sarà completato con la 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 1,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio. Il prezzo include apposita morsettiera a palo in CLASSE II per alimentazione del corpo illuminante e derivazione linee fino a 10mmq. Sono inclusi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il palo posato e cablato a perfetta regola d'arte. PR: 13.P03.A15.010 + 13.P03.B05.005 + 13.P06.A05.020 PALO TIPO C				6,00		
10 EL10	SOMMANO...	cadaun o			6,00	410,34	2' 462,04
	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. Il palo sarà completato con la 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 1,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il						
	A R I P O R T A R E						54' 448,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						54´ 448,57	
11 EL11	bloccaggio. Il prezzo include apposita morsettiera a palo in CLASSE II per alimentazione del corpo illuminante e derivazione linee fino a 10mmq. Sono inclusi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il palo posato e cablato a perfetta regola d'arte. PR: 13.P03.A15.015 + 13.P03.B05.005 + 13.P06.A05.020 NUOVI PALI Via Delle Industrie	cadaun o			12,00	463,08	5´ 556,96	
	SOMMANO...				12,00			
	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/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; PR: 13.P02.A05.005	ml			4,00	22,47	89,88	
	SOMMANO...	4,00						
12 EL12	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/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; PR: 13.P02.A15.005	ml		2,00	38,77	77,54		
	SOMMANO...	2,00						
13 EL13	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 12. PR: 01.A22.A80.088							
	A R I P O R T A R E						60´ 172,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						60' 172,95
14 EL14	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/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; PR: 13.P02.B05.020	m2			1,00	19,30	19,30
					1,00		
					31,00		
					31,00		
15 EL15	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² 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. PR: 13.P02.A45.020	cadaun o			10,00	374,27	3' 742,70
					10,00		
					14,00		
					14,00		
16 EL16	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; PR: 13.P02.A45.015	cadaun o			650,00	1,78	1' 157,00
					650,00		
					650,00		
					650,00		
17 EL17	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; PR: 13.P05.B05.030	ml		650,00	650,00	1,78	1' 157,00
					650,00		
					650,00		
					650,00		
	A R I P O R T A R E						69' 404,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I		Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						69' 404,46
18 EL18	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti PR: 13.P05.B05.035	ml		650,00			
	SOMMANO...				650,00	1,21	786,50
19 EL19	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG16OR16 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; PR: 13.P05.B05.045	ml		300,00			
	SOMMANO...				300,00	1,18	354,00
20 EL20	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 16 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; PR: 13.P06.A10.005 Giunzioni per allacci a linea esistente	cadaun o			42,00		
	SOMMANO...				42,00	33,17	1' 393,14
21 EL21	Fornitura in opera di sabbia di fiume o cava lavata e setacciata per bloccaggio palo e fornitura in opera di cemento tipo 325 in sacchi di carta per realizzazione di collare palo. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori atti a dare n.2 pali bloccati con apposito collare realizzato a perfetta regola d'arte. PR: 13.P11.A20.010 + 13.P11.A20.020 Bloccaggio n. 2 pali Via Delle Industrie	a corpo			1,00		
	SOMMANO...				1,00	61,90	61,90
	Parziale LAVORI A CORPO euro						72' 000,00
	T O T A L E euro						72' 000,00
	Data, _____						
	A R I P O R T A R E						72' 000,00

