

MODULO PER PREVENTIVI, LAVORI, MANUTENZIONI STRAORDINARIE E SINISTRI						
Riferimento IP VERZUOLO		Manutenzione impianti di illuminazione pubblica VERZUOLO PREVENTIVO		Data segnalazione 15/02/2019	Tipo di richiedente Ufficio Tecnico	
				Rif. punto luce o punto di consegna Punti vari		
Descrizione del guasto / richiesta di intervento						
Estensione linea illuminazione pubblica : Via Pomarolo						
PREVENTIVO e quantificazione dell'intervento specificata con quantità e riferimento alle voci di elenco prezzi						
Rif.EP	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo [€]		Totale [€]
VIA POMAROLO						
INSERIMENTO PUNTO DI CONSEGNA						
NP.ENEL-Pomarolo	Numero Presa: 0498301800006 Codice POD: IT001E028607504 Codice di rintracciabilità: 209853130.	cad	1	867.953 €		867.95
01.P01.A20.005	Operaio qualificato - ore normali	h	2	32.73 €		65.46
06.A09.C04.025	F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 500x650x250	cad	1	188.80 €		188.80
06.A07.A04.010	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 1P - da 10 a 32 A	cad	1	24.41 €		24.41
06.A07.B01.025	F.O. di BI.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	1	43.66 €		43.66
06.P08.A09.005	contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	1	18.60 €		18.60
06.P08.A03.020	Interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva	cad	1	98.86 €		98.86
06.A07.E01.010	F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cad	2	12.53 €		25.06
13.P09.A05.005	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;	cad	1	155.78 €		155.78
13.P02.A35.010	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;	m³	0.4	109.01 €		43.60
06.A09.I03.005	F.O. di armadio vetroresina 1550x 600x400 mm c/port.	cad	1	948.43 €		948.43
06.P09.F09.030	pannello posteriore per vano cavi	cad	2	70.30 €		140.60
06.P09.F10.010	zoccolo H=200 L fino a 600	cad	1	85.75 €		85.75
01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	14.4	10.59 €		152.50
06.A10.B04.030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	16	7.00 €		112.00
REALIZZAZIONE CAVIDOTTO E PUNTI LUCE						
13.P02.A05.005	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 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	300	23.3 €		6,990.00
01.A04.B05.010	A mano	m³	3	179.18 €		537.54
06.A01.E02.020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 6	m	192	3.75 €		718.13
06.A01.E02.025	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 10	m	192	5.51 €		1,055.17
06.A10.B04.030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m		7 €		-
13.P02.B10.025	Riduzione da applicare alle voci da 13.P02.B01.005 a 13.P02.B02.005 per blocco eseguito in terreno naturale senza taglio del manto bituminoso;	cad	13	-12.99 -€		168.87
13.P02.B05.020	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/mm², delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad	13	129.28 €		1,680.64
06.A12.E04.010	F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	13	247 €		3,211.00
13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta 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;	cad	13	320.21 €		4,162.73
NP.Morsettiera p	Morsettiera dimensioni 132 x38 mm 4x6mm² + 1 portafusibile (fuse-holder)	cad	13	23.51 €		305.63
06.A01.E02.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2.5	m	91	2.36 €		214.76
13.P07.A05.020	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;	cad	13	35.63 €		463.19
MAT.18	AXIA 2.2 40 LED 480mA Luco 8kV-10kV	cad.	13	489.54 €		6,364.02

MODULO PER PREVENTIVI, LAVORI, MANUTENZIONI STRAORDINARIE E SINISTRI

Riferimento	Manutenzione impianti di illuminazione pubblica VERZUOLO PREVENTIVO	Data segnalazione	Tipo di richiedente	Rif. punto luce o punto di consegna
IP VERZUOLO		15/02/2019	Ufficio Tecnico	Punti vari

Descrizione del guasto / richiesta di intervento

Estensione linea illuminazione pubblica : Via Pomarolo

VIA MATTONA					
INSERIMENTO PUNTO DI CONSEGNA					
NP.ENEL-Mattona	Numero Presa: 0497512200004 Codice POD: IT001E028608705 Codice di rintracciabilità: 209853121.	cad	1	610.6746 €	610.67
01.P01.A20.005	Operaio qualificato - ore normali	h	6	32.72819 €	196.37
06.A09.C04.025	F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 500x650x250	cad	1	188.8 €	188.80
06.A07.A04.010	F.O. di MT 15-25 kA curva C-1P - da 10 a 32 A	cad	1	24.41 €	24.41
06.A07.B01.025	F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A, cl.AC - 300/500 mA	cad	1	43.66 €	43.66
06.P08.A09.005	contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	1	18.6 €	18.60
06.P08.A03.020	Interr. orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva	cad	1	98.86 €	98.86
06.A07.E01.010	F.O. di portafusibili 10.3x38 1P	cad	2	12.53 €	25.06
13.P09.A05.005	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.	cad	1	155.78 €	155.78
13.P02.A35.010	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.	m³	0.4	109.01 €	43.60
06.A09.I03.005	F.O. di armadio vetroresina 1550x600x400 mm c/port.	cad	2	948.43 €	1,896.86
06.P09.F09.030	pannello posteriore per vano cavi	cad	2	70.3 €	140.60
06.P09.F10.010	zoccolo H=200 L fino a 600	cad	1	85.75 €	85.75
01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso - Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	2.4	10.59 €	25.42
06.A10.B04.030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	6	7 €	42.00
02.P02.A10.010	di sezione superiore a m² 0,10 ed inferiore a m² 0,25	m³	0.1	608.57 €	60.86
06.P10.A03.035	tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.63 mm	m	2	5.58 €	11.16
13.P03.A40.020	Esecuzione di foro filettato sino a 20 mm compresi grani e bulloni di fissaggio inox;	cad	1	12.1 €	12.10
REALIZZAZIONE CAVIDOTTO E PUNTI LUCE - incrocio strada Mattona strada Papò					
13.P02.A05.005	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/mm, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	55	23.3 €	1,281.50
13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	50	39.4 €	1,970.00
01.A04.B05.010	A mano	m³	4.2	179.18 €	752.56
06.A01.E02.020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 6	m	123	3.75 €	461.25
06.A01.E02.025	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 10	m	0	5.51 €	
06.A10.B04.030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	105	7 €	735.00
13.P02.B10.025	Riduzione da applicare alle voci da 13.P02.B01.005 a 13.P02.B02.005 per blocco eseguito in terreno naturale senza taglio del manto bituminoso;	cad	4	12.99 €	51.96
13.P02.B05.020	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, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad	4	129.28 €	517.12
06.A12.E04.010	F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	6	247 €	1,482.00
13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta 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;	cad	4	320.21 €	1,280.84
NP.Morsettieria p	Morsettieria dimensioni 132 x38 mm 4x6mm² + 1 portafusibile (fuse-holder)	cad	4	23.51 €	94.04
06.A01.E02.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	35	2.36 €	82.60
MAT.18	AXIA 2.2 40 LED 480mA Luco 8kV-10kV	cad.	5	489.54 €	2,447.70
13.P07.A05.020	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;	cad	5	35.63 €	178.15
13.P03.B05.010	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	cad	1	225.08 €	225.08


MODULO PER PREVENTIVI, LAVORI, MANUTENZIONI STRAORDINARIE E SINISTRI

Riferimento	Manutenzione impianti di illuminazione pubblica VERZUOLO	Data segnalazione	Tipo di richiedente	Rif. punto luce o punto di consegna
IP VERZUOLO	PREVENTIVO	15/02/2019	Ufficio Tecnico	Punti vari

Descrizione del guasto / richiesta di intervento

Estensione linea illuminazione pubblica : Via Pomarolo

	REALIZZAZIONE CAVIDOTTO DI COLLEGAMENTO INCROCIO STRADA MATTONA / PAPO' CON INCROCIO STRADA PAPO' / CHIAMINA				
13.P02.A05.005	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;	m	160	23.3	€ 3,728.00
01.A04.B05.010	A mano	m²	1.6	179.18	€ 286.69
06.A12.E04.010	F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	1	247	€ 247.00
	REALIZZAZIONE CAVIDOTTO E PUNTI LUCE - incrocio strada Papo' strada Chiamina				
13.P02.A05.005	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;	m	30	23.3	€ 699.00
13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	20	39.4	€ 788.00
01.A04.B05.010	A mano	m³	2.5	179.18	€ 447.95
06.A01.E02.020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 6	m	66	3.75	€ 247.50
06.A01.E02.025	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 10	m	0	5.51	€ -
06.A10.B04.030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	55	7	€ 385.00
13.P02.B10.025	Riduzione da applicare alle voci da 13.P02.B01.005 a 13.P02.B02.005 per blocco eseguito in terreno naturale senza taglio del manto bituminoso;	cad	3	12.99	€ 38.97
13.P02.B05.020	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;	cad	3	129.28	€ 387.84
06.A12.E04.010	F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	4	247	€ 988.00
13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghezza 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;	cad	3	320.21	€ 960.63
NP Morsettiera p	Morsettiera dimensioni 132 x38 mm 4x6mm² + 1 portafusibile (fuse-holder)	cad	3	23.51	€ 70.53
06.A01.E02.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	21	2.36	€ 49.56
MAT.18	AXIA 2.2 40 LED 480mA Luco 8kV-10kV	cad.	3	489.54	€ 1,468.62
13.P07.A05.020	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;	cad	3	35.63	€ 106.89
SP 8 - Via Piasco					
13.P02.A05.005	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;	m	25	23.3	€ 582.50
06.A01.E04.020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 6	m	30	5.7	€ 171.00
06.A10.B04.030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	25	7	€ 175.00
13.P02.B05.025	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;	cad	1	149.23	€ 149.23
06.A12.E04.010	F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	1	247	€ 247.00
13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghezza 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;	cad	1	320.21	€ 320.21
13.P03.B05.005	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;	cad	1	133.27	€ 133.27
NP Morsettiera p	Morsettiera dimensioni 132 x38 mm 4x6mm² + 1 portafusibile (fuse-holder)	cad	1	23.51	€ 23.51
06.A01.E02.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	12	2.36	€ 28.32
13.P07.A05.020	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;	cad	1	35.63	€ 35.63
MAT.21	AXIA 2.2 48 LED fino a 1000mA Luco 8kV-10kV	cad.	1	518.445	€ 518.45
				TOTALE CONTABILITA' [€]	€ 57,030.04
di cui: ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)		4.0%			€ 2,281.20
SCONTO APPLICATO		0.0%		SCONTO [€]	€ -
				PREVENTIVO TOTALE INTERVENTO [€]	€ 59,311.24

l'empistica prevista per l'esecuzione dell'intervento	Firma della Ditta Appaltatrice
30 gg dall'ordine	

Il presente preventivo sarà autorizzato solo se è presente la firma per accettazione dell'UTC. Eventuali interventi non autorizzati ma eseguiti non potranno essere liquidati.

Firma per Accettazione dell'UTC