

**INSTALLAZIONE NUOVI PUNTI LUCE
DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE ED
ESTENSIONE TRATTI DI RETE ESISTENTE
IN VARIE ZONE DEL TERRITORIO
COMUNALE.**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Quarrata, Settembre 2021



L'Istruttore tecnico
Capecchi Luca

Il progettista
Ing. Andrea Casseri

N.	E.P.	Descrizione estesa	Unità Misura	Quantità	Costo unitario	Costo totale
A) ESTENSIONE RETE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE TRATTO DI VIA DI BRANA COMPRESO TRA L'UIIL NC. 111 E IL NC. 140						
1	1	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cmq delle dimensioni di (100x100x100)cm per il sostegno di pali ortogonali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, dispersore a picchetto in profilato di acciaio zincato a croce, dim. (50x50x5)mm, lunghezza 2mt e corda flessibile in rame isolata in PVC colore giallo/verde, tipo FS17, per collegamento equipotenziale del palo metallico, sez. 50mmq, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	5	€ 250,00	€ 1.250,00
2	2	FPO di sostegno ottagonale in acciaio zincato laminato a caldo, idoneo al tiro di linea elettrica di distribuzione aerea, tipo Enel 9/A o similare, di altezza totale 9.00 mt, spessore lamiera minimo 3 mm, protetto con guaina elastometrica alla base ed ogni altro onere compreso per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	5	€ 600,00	€ 3.000,00
3	3	FPO di supporto in alluminio pressofuso con braccio, diametro 60 mm, lunghezza fino a cm 50 a discrezione della D.L., da installare a palo con nastro band-it in acciaio inossidabile, ed ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	6	€ 60,00	€ 360,00
4	4	Realizzazione di linea elettrica aerea, tesata tra i sostegni e/o a parete, in cavo precordato 2x10 mmq tipo RE4E4X con le seguenti caratteristiche: conduttore a corda rigida rotonda non compatta di rame semicrudo, isolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 KV, temperatura massima di esercizio 85° C, temperatura massima di corto circuito 250° C, conforme alle norme CEI 20-31 e CEI 20-35, compreso ogni accessorio (morse di amarro, selle di sospensione, piastre di ancoraggio, morsetti, ganci, tiras, tenditori elastici, nastro band-it, etc.) ed ogni altro onere compreso per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d' arte.	ml	210	€ 12,50	€ 2.625,00

B) ESTENSIONE RETE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE TRATTO DI VIA BOTTAIA, INTERSEZIONE VIA CARTESIO						
8	1	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cmq delle dimensioni di (100x100x100)cm per il sostegno di pali ottagonali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, dispersore a picchetto in profilato di acciaio zincato a croce, dim. (50x50x5)mm, lunghezza 2mt e corda flessibile in rame isolata in PVC colore giallo/verde, tipo FS17, per collegamento equipotenziale del palo metallico, sez. 50mmq, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	3	€ 250,00	€ 750,00
9	8	Formazione cavidotto, mediante fornitura e posa in opera di n.1 tubo in polietilene antischiuma di diametro 110 mm e n.1 tubo di diametro 63 mm, realizzazione di scavo a sezione obbligata dimensioni 30x70 cm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di porzioni di fondazione dei muri di recinzione, trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, mediante taglio del manto stradale con disco o martello pneumatico in modo da ottenere i bordi netti e lineari, compreso inoltre allettamento su letto di sabbia, rinfianco e riempimento completo con calcestruzzo cellulare e/o misto cementizio e sovrastante stesura di binder di pezzatura 0,10 dello spessore minimo di 10 cm e relativo tappeto di usura, compreso altresì trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quant'altro occorre per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.	ml.	16	€ 50,00	€ 800,00

10	9	FPO di pozzetto prefabbricato in csl vibrato delle dimensioni interne di (40x40x60)cm, chiuso in ghisa sferoidale carico di rottura 40t. classe C250, con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" compreso scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	1	€ 150,00	€ 150,00
11	2	FPO di sostegno ottagonale in acciaio zincato laminato a caldo, idoneo al tiro di linea elettrica di distribuzione aerea, tipo Enel 9/A o similare, di altezza totale 9.00 mt, spessore lamiera minimo 3 mm, protetto con guaina elastometrica alla base ed ogni altro onere compreso per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	3	€ 600,00	€ 1.800,00
12	3	FPO di supporto in alluminio pressofuso con braccio, diametro 60 mm, lunghezza fino a cm 50 a discrezione della D.L., da installare a palo con nastro band-it in acciaio inossidabile, ed ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	3	€ 60,00	€ 180,00
13	4	Realizzazione di linea elettrica aerea, tesata tra i sostegni e/o a parete, in cavo precordato 2x10 mmq tipo RE4E4X con le seguenti caratteristiche: conduttore a corda rigida rotonda non compatta di rame semicrudo, isolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 KV, temperatura massima di esercizio 85° C, temperatura massima di corto circuito 250° C, conforme alle norme CEI 20-31 e CEI 20-35, compreso ogni accessorio (morse di amarro, selle di sospensione, piastre di ancoraggio, morsetti, ganci, tiras, tenditori elastici, nastro band-it, etc.) ed ogni altro onere compreso per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d' arte.	ml	100	€ 12,50	€ 1.250,00
14	5	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestingente tipo multipolare FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, idonei per installazione all'interno dei sostegni della pubblica illuminazione, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 2x2,5 mmq	ml	6	€ 2,50	€ 15,00

15	10	FPO di canalina in vetroresina e/o PVC pesante di idonea sezione, per la protezione cavi elettrici installati a vista, compreso staffe di fissaggio, terminale di chiusura ingresso cavi, altezza fuori terra min. 3,00 - 3,50 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	1	€ 59,50	€ 59,50
16	6	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 32 led tipo Schreder modello "Teceo 1" o similare, potenza 90W, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 900 mA, ottica 5248As appositamente calcolata per l'idonea illuminazione del sito di installazione, dimensioni L1: 607 mm B: 318 mm H: 113 mm, temperatura di colore 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio predefinito "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsettiere a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	3	€ 370,00	€ 1.110,00
17	7	Fornitura ed installazione di cassetta di derivazione tipo Conchiglia SCF3, completa di piastra di fondo, morsetti isolati da 16 mmq per barra DIN, portafusibili sezionabile bipolare da barra DIN 35, fusibili, accessori di fissaggio, nastro band-it in acciaio inossidabile e ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	3	€ 160,00	€ 480,00
18	11	FPO di conduttori unipolari in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, idonei per installazione in cavidotto interrato predisposto, completo di marchio IMQ, del materiale minuto e di apporto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. d) <i>Sezione 10 mmq</i>	ml	40	€ 3,20	€ 128,00
19	12	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o diritte, in colata di resina, morsetto a C, di misura adeguata per cavo unipolare sez. 6 - 10 - 16 - 25 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	2	€ 35,00	€ 70,00
Importo totale B)						€ 6.792,50

C) ESTENSIONE RETE PUBBLICA TATTO DI VIA DI MEZZO DAL NC 50 ALL'INTERSEZIONE CON VIA PODERE DELLE LUCCIOLE					
20	1	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cm ² delle dimensioni di (100x100x100)cm per il sostegno di pali ottagonali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, dispersore a picchetto in profilato di acciaio zincato a croce, dim. (50x50x5)mm, lunghezza 2mt e corda flessibile in rame isolata in PVC colore giallo/verde, tipo FS17, per collegamento equipotenziale del palo metallico, sez. 50mmq, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	6	€ 250,00 € 1.500,00
21	9	FPO di pozzetto prefabbricato in csl vibrato delle dimensioni interne di (40x40x60)cm, chiuso in ghisa sferoidale carico di rottura 40t. classe C250, con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" compreso scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	1	€ 150,00 € 150,00
22	2	FPO di sostegno ottagonale in acciaio zincato laminato a caldo, idoneo al tiro di linea elettrica di distribuzione aerea, tipo Enel 9/A o similare, di altezza totale 9.00 mt, spessore lamiera minimo 3 mm, protetto con guaina elastometrica alla base ed ogni altro onere compreso per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	6	€ 600,00 € 3.600,00
23	3	FPO di supporto in alluminio pressofuso con braccio, diametro 60 mm, lunghezza fino a cm 50 a discrezione della D.L., da installare a palo con nastro band-it in acciaio inossidabile, ed ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	6	€ 60,00 € 360,00

24	4	Realizzazione di linea elettrica aerea, tesata tra i sostegni e/o a parete, in cavo precordato 2x10 mmq tipo RE4E4X con le seguenti caratteristiche: conduttore a corda rigida rotonda non compatta di rame semicrudo, isolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 KV, temperatura massima di esercizio 85° C, temperatura massima di corto circuito 250° C, conforme alle norme CEI 20-31 e CEI 20-35, compreso ogni accessorio (morse di amarro, selle di sospensione, piastre di ancoraggio, morsetti, ganci, tiras, tenditori elastici, nastro band-it, etc.) ed ogni altro onere compreso per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d' arte.	ml	210	€ 12,50	€ 2.625,00
25	5	FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestingente tipo multipolare FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, idonei per installazione all'interno dei sostegni della pubblica illuminazione, il materiale minuto e di apporto, lo sfrido, e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte in condizioni di sicurezza, nel rispetto della Normativa vigente. Sezione 2x2,5 mmq	ml	12	€ 2,50	€ 30,00
26	6	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 32 led tipo Schreder modello "Teceo 1" o similare, potenza 60W, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 600 mA, ottica 5244As appositamente calcolata per l'idonea illuminazione del sito di installazione, dimensioni L1: 607 mm B: 318 mm H: 113 mm, temperatura di colore 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio prestatto "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsettiere a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	6	€ 370,00	€ 2.220,00
27	10	FPO di canalina in vetroresina e/o PVC pesante di idonea sezione, per la protezione cavi elettrici installati a vista, compreso staffe di fissaggio, terminale di chiusura ingresso cavi, altezza fuori terra min. 3,00 - 3,50 m ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	1	€ 59,50	€ 59,50

28	13	Interruttore differenziale puro tipo Bticino, ABB o similare, sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25A con Id:0,3A per c.p. e c.c. tipo A	cad	1	€ 126,88	€ 126,88
29	7	Fornitura ed installazione di cassetta di derivazione tipo Conchiglia SCF3, completa di piastra di fondo, morsetti isolati da 16 mmq per barra DIN, portafusibili sezionabile bipolare da barra DIN 35, fusibili, accessori di fissaggio, nastro band-it in acciaio inossidabile e ogni altro onere per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	6	€ 160,00	€ 960,00
		Importo totale C)				€ 11.631,38
D) ESTENSIONE RETE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE TRATTO DI VIA MOLIN NUOVO						
30	14	Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato Rck 250 Kg/cmq delle dimensioni di (100x100x100)cm per il sostegno di pali della pubblica illuminazione comprendente tubo prefabbricato in c.l.s. vibrato diam. 30cm per l'alloggiamento del palo, tubazione diam. 110mm in polietilene antischacciamento per il collegamento con il pozzetto d'ispezione, scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	1	€ 200,00	€ 200,00
31	9	FPO di pozzetto prefabbricato in csl vibrato delle dimensioni interne di (40x40x60)cm, chiuso in ghisa sferoidale carico di rottura 40t. classe C250, con dicitura "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" compreso scavo occorrente in terreno di qualsiasi natura e consistenza e/o pavimentazione stradale, anche in presenza di trovanti rocciosi, reti (Enel, Telecom, gas, fognatura, acquedotto, ecc...), eseguito con mezzi meccanici e/o manuali, platea di alloggiamento, carico e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	cad	1	€ 150,00	€ 150,00

32	15	Fornitura e posa in opera di sostegno generico, conico diritto, trafileato Dalmine H.S.P., in acciaio zincato, di altezza totale 9,80m, diametro di base 139,7mm, diametro di testa 60mm e spessore 4mm, compreso guaina elastometrica di protezione, asola per passaggio cavi, portello avvitato, foro entrata cavi, piattina di collegamento a terra, morsettiere a doppio isolamento, tipo "CONCHIGLIA" completa di porta fusibile bipolare sezionabile, morsetto di terra colore giallo/verde e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	4	€ 450,00	€ 1.800,00	
33	6	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 32 led tipo Schreder modello "Teceo 1" o similare, potenza 60W, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 600 mA, ottica 5246As appositamente calcolata per l'idonea illuminazione del sito di installazione, dimensioni L1: 607 mm B: 318 mm H: 113 mm, temperatura di colore 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio predefinito "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsettiere a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	4	€ 370,00	€ 1.480,00	
34	5	Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato, di cavo flessibile in rame isolato in gomma EPR e con guaina esterna in PVC, tensione nominale 0.6/1KV, sigla di designazione FG16OM16-06/1KV, tipo "PIRELLI", multipolare, sez. (3G2,5)mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	mt.	40	€ 2,50	€ 100,00	
35	11	Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato, di cavo flessibile in rame isolato in gomma EPR e con guaina esterna in PVC, tensione nominale 0.6/1KV, sigla di designazione FG16OM16-06/1KV, tipo "PIRELLI", unipolare, sez. 10 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	ml.	260	€ 3,20	€ 832,00	
36	12	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o diritte, tipo "3M", in colata di resina, morsetto a C, di misura adeguata per cavo unipolare sez. 6 - 10 - 16 - 25 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	6	€ 35,00	€ 210,00	
						Importo totale D)	€ 4.772,00

E) ESTENSIONE RETE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE TRATTO DI VIA PIAVE

37	15	Fornitura e posa in opera di sostegno generico, conico diritto, trafileato Dalmine H.S.P., in acciaio zincato, di altezza totale 9,80m, diametro di base 139,7mm, diametro di testa 60mm e spessore 4mm, compreso guaina elastometrica di protezione, asola per passaggio cavi, portello avvitato, foro entrata cavi, piaattina di collegamento a terra, morsettiere a doppio isolamento, tipo "CONCHIGLIA" completa di porta fusibile sezionabile, morsetto di terra colore giallo/verde e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	3	€ 450,00	€ 1.350,00	
38	6	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 32 led tipo Schreder modello "Teceo 1" o similare, potenza 50W, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 500 mA, ottica 5246As appositamente calcolata per l'idonea illuminazione del sito di installazione, dimensioni L1: 607 mm B: 318 mm H: 113 mm, temperatura di colore 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio predefinito "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale, morsettiere a doppio isolamento completa di porta fusibile bipolare sezionabile e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	3	€ 370,00	€ 1.110,00	
39	5	Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato, di cavo flessibile in rame isolato in gomma EPR e con guaina esterna in PVC, tensione nominale 0.6/1KV, sigla di designazione FG16OM16-06/1KV, tipo "PIRELLI", multipolare, sez. (3G2,5)mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	mt.	30	€ 2,50	€ 75,00	
40	11	Fornitura e posa in opera, in cavidotto interrato, di cavo flessibile in rame isolato in gomma EPR e con guaina esterna in PVC, tensione nominale 0.6/1KV, sigla di designazione FG16OM16-06/1KV, tipo "PIRELLI", unipolare, sez. 10 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	ml.	350	€ 3,20	€ 1.120,00	
41	16	Fornitura e posa in opera di corda flessibile in rame isolata in PVC colore giallo/verde tipo FS17 per collegamento equipotenziale dei pali metallici, sez. 16 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	ml.	110	€ 3,87	€ 425,70	
42	17	Fornitura e posa in opera di corda flessibile in rame isolata in PVC colore giallo/verde, tipo FS17, per collegamento equipotenziale dei pali metallici, sez. 50 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	ml.	5	€ 8,50	€ 42,50	

43	12	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione unipolare eseguito con muffola a Y e/o diritte, tipo "3M", in colata di resina, morsetto a C, di misura adeguata per cavo unipolare sez. 6 - 10 - 16 - 25 mmq e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	14	€ 35,00	€ 490,00
44	18	Fornitura e posa in opera di dispersore a picchetto in profilato di acciaio zincato a croce, dim. (50x50x5)mm, lunghezza 2mt, infisso nel terreno, completo di bullone MA12 con morsetto e tutto quanto altro occorrente per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	n.	3	€ 40,00	€ 120,00
		Importo totale E)				€ 4.733,20
G) OPERE IN ECONOMIA						
Lavori in economia per il ripristino di tratti di cavidotto interrato deteriorato, pulizia pozzetti d'ispezione, ripristini di cordonati, zanelle per la raccolta dell'acqua, porzioni di marciapiedi, modifiche per l'allacciamento elettrico agli impianti esistenti, con materiali forniti dall'Amministrazione Comunale.						
45	19	Operaio edile - Specializzato - Codice regionale: TOS21_RU.M10.001.002	ore	8	€ 36,09	€ 288,72
46	20	Operaio elettricista - Specializzato - Codice regionale: TOS21_RU.M11.001.002	ore	8	€ 29,65	€ 237,20
IMPORTO COMPLESSIVO OPERE IN ECONOMIA						€ 525,92
Importo complessivo lavori						€ 38.900,00

Quadro economico

Importo dei lavori	€ 38.900,00
Oneri alla sicurezza	€ 1.000,00

Importo complessivo lavori	€ 39.900,00
I.V.A. %	€ 8.778,00

Importo complessivo IVA compresa	€ 48.678,00

22,00%

Quarrata, 21 Settembre 2021

L'ISTRUTTORE TECNICO

Luca Capecchi



IL PROGETTISTA

Ing. Andrea Casseri

