

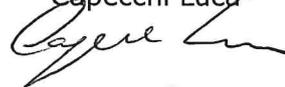
**LAVORI DI MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA DI NATURA ELETTRICA  
DA REALIZZARE PRESSO L'ASILO NIDO DI  
VIA LIPPI, LE SCUOLE DELL'INFANZIA  
"MUNARI", "DE ANDRÈ" E DI  
VALENZATICO, LA SCUOLA MEDIA "D.  
ALIGHIERI", IN EDIFICI DI PROPRIETÀ  
COMUNALE E IN TRATTI DI IMPIANTI DI  
PUBBLICA ILLUMINAZIONE.**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Quarrata, Ottobre 2020

Il collaboratore tecnico  
Capecchi Luca



Il progettista  
Ing. Iuri Gelli



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### **A) Intervento di manutenzione straordinaria per l'installazione di prese aggiuntive presso l'asilo nido di via Lippi.**

	Tipologia	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
Fornitura e posa in opera di punto presa, per gruppo prese Schuko universale 2P+T 10/16 A (n. 3 prese) con int. bipolare da 16A, apparecchiature tipo "Light Bticino", scatola portafrutto, tipo "Bocchiotti, con placca di tipologia, forma e colore a discrezione della D.L., in esecuzione a vista e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.	n.	5	€ 80,00	€ 400,00
<b>Importo complessivo A)</b>				----- € 400,00

### **B) Intervento di manutenzione straordinaria per la sostituzione di tratti di linee elettriche interrato e aeree, sostegni e vetusti apparecchi illuminanti a servizio di impianti di pubblica illuminazione.**

	Tipologia	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
Rimozione di linea elettrica esistente di qualsiasi natura e sezione, eseguita a qualsiasi altezza, aerea, interrata o a parete, compreso cassette di derivazione e transito, il trasporto a rifiuto in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal luogo di lavoro, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	ml	160	1,50	€ 240,00
Rimozione e trasporto nei depositi Comunali e/o in pubblica discarica a qualsiasi distanza dal posto di lavoro, di palo esistente di qualsiasi natura e dimensioni, eseguito con mezzo meccanico, compreso il ripristino della pavimentazione e/o del manto stradale esistente ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto eseguito in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	cad	4	100,00	€ 400,00
Smontaggio e rimontaggio di corpo illuminante esistente compresa la manodopera, l'utilizzo della piattaforma aerea e qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	cad	4	80,00	€ 320,00
FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG7OR 0,6/1KV secondo tabelle CEI-UNEL 35011, a Norma CEI 20-11/20-22II/20-34/20-35/20-37I, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, 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. c) Sezione 4x10 mmq	ml	160	8,02	€ 1.283,20
Costruzione di basamento di fondazione in csl cementizio armato RcK 250 Kg/cm <sup>2</sup> 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 NO7V-K, 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	4	250,00	€ 1.000,00

FPO di pozzetto prefabbricato in csl vibrato delle dimensioni interne di (40x40x60)cm, chiusino 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.	4	150,00	€ 600,00
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	4	650,00	€ 2.600,00
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	4	160,00	€ 640,00
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	60,00	€ 60,00
FPO di conduttori unipolari in rame isolato in materiale termoplastico autoestinguente tipo FS17 rispondenti alle Norme CEI UNEL 35716 - CEI EN 60332-1-2, provvisto di marchio IMQ, identificato dal bicolore giallo-verde, per la realizzazione del conduttore di protezione, compreso il materiale minuto, lo sfrido e quant'altro necessario a dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della Normativa vigente. d) Sezione 16 mmq	ml	195	3,87	€ 754,65
FPO di conduttori in rame a doppio isolamento in materiale termoplastico autoestinguente tipo multipolare FG16OR16 secondo tabelle CEI-UNEL 35318, a Norma CEI 20-13 - CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, idonei per installazione a vista su cordino predisposto, completo di elica e/o graffette reggicavo, staffe per il fissaggio a parete, 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. b) Sezione 3x6 mmq	ml	130	4,55	€ 591,50
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con 32 led tipo Schreder modello "Teceo 1" o similare, colore grigio AKZO 150, alimentatore con corrente di pilotaggio da 700 mA, ottica tipo 5248 o di pari caratteristiche, potenza 70W, dimensioni L1: 607 mm B: 318 mm H: 113 mm, temperatura di colore bianco caldo 3000°K, grado di protezione IP66, classe II, programma di risparmio preasettato "Street lighting", attacco testapalo con sistema di inclinazione verticale e orizzontale diam. 75 mm, compreso collegamenti elettrici, il tutto eseguito con idonea piattaforma aerea, in condizioni di sicurezza e a perfetta regola d'arte.	n.	4	375,00	€ 1.500,00
Nolo di piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico, rispondente ai requisiti di sicurezza, con sollevamento fino a 20 mt., senza operatore.	ora	16	17,71	€ 283,36
Operaio specializzato elettricista TOS20_RU_M11_001_002	ore	100	€ 29,65	€ 2.965,00
<b>Importo complessivo B)</b>				<b>€ 13.237,71</b>

**C) Intervento di manutenzione straordinaria per l'adeguamento degli impianti elettrici esistenti in funzione delle nuove lavagne interattive, presso la scuola media "D. Alighieri" e presso le scuole dell'infanzia "Munari", "De Andrè" e di Valenzatico.**

	Tipologia	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
Presa di corrente Bticino Matix art. AM5180	n.	25	€ 5,41	€ 135,25
Supporto 6 posti Magic TT art. 506LSA	n.	10	€ 3,63	€ 36,30
Placca bianca 6 posti Bticino Matix art. AM4806BBN	n.	10	€ 7,07	€ 70,70
Presa schuko universale Bticino Matix art. AM5440/16	n.	10	€ 9,30	€ 93,00
Falso polo Bticino Matix art. AM5000	n.	15	€ 1,02	€ 15,30
Spina 2P+T10A art. Vimar 00206.B	n.	24	€ 1,47	€ 35,28
Multipresa con 4 schuko universali Fanton art. FNT410130	n.	12	€ 11,60	€ 139,20
Scatola derivazione Bocchiotti art. BOCB02286.3	n.	12	€ 43,12	€ 517,44
Scatola monoblocco Arnocanali art. ARNSPM506.3	n.	12	€ 7,20	€ 86,40
Canale Bocchiotti art. TMC22/1x10-W	mt.	28	€ 1,86	€ 52,08
Canale a pavimento Bocchiotti art. CSP-N 75x17G	mt.	20	€ 11,99	€ 239,80
Cavo monitor SVGA D-SUB HD 13 poli M/F 3 mt.	n.	12	€ 7,84	€ 94,08
Cavo USB 2.0 tipo A M/F 480 MBPS 3 mt.	n.	12	€ 2,96	€ 35,52
Cavo audio stereo Jack 3,5 mm M/F 3 mt.	n.	12	€ 3,10	€ 37,20
Interruttore differenziale magnetotermico in curva A, Id 30 mA, P.I. 6kA, Bticino art. GN8813A16	n.	4	€ 208,06	€ 832,24
Materiale di consumo quali nastro, morsetti forbox, capicorda, fascette nylon, tasselli di varie misure, ecc..	a corpo	1	€ 50,00	€ 50,00
Operaio specializzato elettricista TOS20_RU_M11_001_002	ore	114	€ 29,65	€ 3.380,10
<b>Importo complessivo C)</b>				<b>€ 5.849,89</b>

**D) Intervento di manutenzione straordinaria per la fornitura, montaggio e programmazione di un sistema di controllo accessi da installare presso il palazzo comunale di via Vittorio Veneto.**

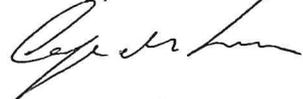
	Tipologia	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
Centrale modulare Came art. RBM84	n.	1	€ 772,00	€ 772,00
Interfaccia seriale Came art. PC30	n.	1	€ 396,00	€ 396,00
Decodifica Came art. R700	n.	2	€ 58,50	€ 117,00
Rivelatore Came art. TSP00	n.	2	€ 63,40	€ 126,80
Chiave Came art. PRF0004	n.	1	€ 4,55	€ 4,55
Operaio specializzato elettricista TOS20_RU_M11_001_002	ore	16	€ 29,65	€ 474,40
<b>Importo complessivo D)</b>				<b>€ 1.890,75</b>

**E) Intervento di manutenzione straordinaria per l'adeguamento del quadro elettrico generale installato presso il palazzo comunale di piazza della Vittoria.**

	Tipologia	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
Interruttore magnetotermico modulare Schneider 4P 40A 6KA art. A9F79440	n.	1	€ 135,00	€ 135,00
Interruttore differenziale modulare Schneider 4P Id 300 mA, art. A9Q14440	n.	1	€ 198,05	€ 198,05
Operaio specializzato elettricista TOS20_RU_M11_001_002	ore	4	€ 29,65	€ 118,60
				<hr/>
			<b>Importo complessivo E)</b>	<b>€ 451,65</b>
			<b>Importo complessivo A+B+C+D+E)</b>	<b>€ 21.830,00</b>
			<b>Oneri relativi alla sicurezza</b>	<b>€ 655,00</b>
				<hr/>
			<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€ 22.485,00</b>

Quarrata, Ottobre 2020

Il collaboratore tecnico  
Capecchi Luca



Il progettista  
Ing. Iuri Gelli

