



PROGETTO COMLOC (COMpostaggio LOCALE)

PROGETTO ESECUTIVO



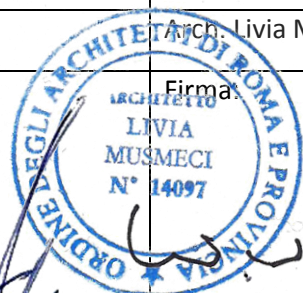
Per il sostegno alla prevenzione della generazione dei rifiuti urbani.

Misure a favore delle attività di compostaggio e autocompostaggio per la riduzione della frazione organica per i Comuni del Lazio e Roma Capitale.

IE_EP Impianti Elettrici Elenco Prezzi

Impianti Elettrici COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Associazione italiana compostaggio

Progettazione Architettonica	Progetto impianti elettrici	Coordinamento Tecnico
Arch. Serena De Marsanich	Ing. Marco Musmeci	Arch. Livia Musmeci
Firma: 	Firma: 	Firma: 

10 11 2020



IMPIANTI TECNOLOGICI - ELENCO PREZZI

Bollettino Ufficiale della Regione Lazio. Disponibile in formato elettronico sul sito: www.regione.lazio.it
Legge Regionale n.12 del 13 agosto 2011 Data 28/08/2012 Numero 41 Supplemento n. 1 - NP vedi allegato

RIFERIMENTO	DESCRIZIONE BREVE	U.M.	PREZZO
N.O.	ELENCO PREZZI	UNITARIO	

IMPIANTO ELETTRICO

CAVIDOTTI IMPIANTO ELETTRICO

1	RL A	2.01	9.b	scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreni di media consistenza, senza il carico sul mezzo di trasporto per posa cavidotto	mc	€	129,85
2	RL A	2.01	10.a	scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore (portata benna circa 0,05 mc) in terreni di media consistenza, senza il carico sul mezzo di trasporto per posa cavidotto	mc	€	30,76
3	RL A	2.02	1.b	Rinterro con l'uso del mezzo meccanico con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo.	mc	€	6,31
6	RL D	5.41	2	Tubo corrugato termoplastico per cavidotti elettrici interrati, serie pesante - d=63mm	m	€	4,91
10	RL D	12.03	3.a	Pozzetto in materiale termoplastico con coperchio in opera - dimensioni interne circa 20x20x20 cm	pz	€	57,84
11	RL D	12.03	3.b	Pozzetto in materiale termoplastico con coperchio in opera - dimensioni interne circa 35x25x30 cm	pz	€	90,00

CONDUTTORI CIRCUITI LUCE E F.M.

12	RL D	2.02	3.b	Cavi isolati in gomma tipo FG16OR16 (ex FG7OR) tripolari - sezione 2,5 mmq (illuminazione)	m	€	4,41
13	RL D	2.02	5.d	Cavi isolati in gomma tipo FG16OR16 (ex FG7OR) pentapolare - sezione 6 mmq (ALIMENTAZIONE QUADRO)	m	€	11,35

ILLUMINAZIONE

I corpi illuminanti per esterni debbono essere conformi alle disposizioni previste dalle L.R. n.23 del 13/4/2000 art. 12 e successive modificazioni ed integrazioni

14	RL D	1.01	4.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm o canalina di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm2, scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	€	17,35
15	RL D	1.01	5.a	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio	cad	€	4,96
16	RL D	1.01	6.a	Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro minimo 20 mm o canalina e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione o canale in pvc	cad	€	5,58
17	RL D	4.10	6	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera:	cad	€	107,94
19	RL D	6.10	5.a	Palo in poliestere inattaccabile alla corrosione, di elevata resistenza meccanica, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di base in alluminio per il fissaggio con tasselli per l'interramento e di ogni altro accessorio, in opera:	pz	€	124,98
20	RL D	6.03	1.a	Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismatico, completa di lampada fluorescente 4000 K (equivalente a led), cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera:	pz	€	44,42
21	RL D	6.09	1.a	Globo in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 55, classe di isolamento II, per illuminazione residenziale, con fissaggio verticale diametro 60 mm, completa di base con portalamada attacco E27, cablaggio, guarnizioni ed ogni altro accessorio, esclusa lampada, in opera: trasparente prismatico, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: 300 mm	pz	€	45,45
22	RL D	6.09	3.a	frangiluce lamellare in alluminio pressofuso, in opera:	pz	€	32,02

FORZA MOTRICE

23	RL D	1.01	4.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm, o canalina di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm2 (per prese fino a 16A) e 6 mm2 (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio per presa 2x10A/16A+T	pz	€	21,69
24	RL D	1.02	5.a	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: per punto presa in pvc	pz	€	6,20
25	RL D	1.02	11.f	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte - 3P+N+T 16A	pz	€	68,17

QUADRO ELETTRICO

26	RL D	7.07	4	quadro elettrico in esecuzione da esterno in materiale termoplastico con sportello trasparente incernierato, IP55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari su guida DIN, fino a 38 moduli, completo di morsetteria, accessori, cablaggio - in opera	pz	€	90,64
27	RL D	11.05	.	Morsetteria per collegamenti equipotenziali con barra in ottone e coperchio e base in plastica per installazione su guida DIN	pz	€	42,61
28	RL D	7.14	.	gemma luminosa da inserire in modulo DIN per rilevamento tensione sulla fase	pz	€	13,79
29	RL D	7.17	1	portafusibile unipolare fino a 20 A	pz	€	5,84

RIFERIMENTO				DESCRIZIONE BREVE	U.M.	PREZZO
N.O.	ELENCO PREZZI					UNITARIO
APPARECCHI MODULARI (POTERE DI INTERRUZIONE 10 kA)						
31	RL D	3.06	3	Interruttore magnetotermico differenziale (300 mA) tipo C/AC per barra DIN quadripolare fino a 63A	pz	€ 289,97
32	RL D	3.05	2.c	Interruttore magnetotermico differenziale (30 mA) tipo C/AC per barra DIN quadripolare fino a 32A	pz	€ 253,35
33	RL D	3.05	3.a	Interruttore magnetotermico differenziale (30 mA) tipo C/AC per barra DIN, bipolare fino a 32A	pz	€ 155,37
34	RL D	4.13	2	Contattore di potenza accessoriabile bipolare con portata fino a 25A	pz	€ 34,09
APERTURA CANCELLO						
35	RLD	8.01	1	Alimentatore per impianti citofonici per montaggio a parete con viti, o su guida DIN - autoprotetti da corto circuito e sovraccarico, in opera, in opera:	pz	€ 51,13
36	RLD	8.01	6	Serratura elettrica completa di ogni accessorio meccanico ed elettrico, di n° 3 chiavi comprese eventuali opere di fabbro o falegname, in opera	pz	€ 104,84
37	RLD	8.01	5.C3	Pulsantiera di alluminio anodizzato per posto esterno ad uno o a due file di pulsanti completa di scatola di fondo, tastiera e porta cartellini luminosi, portalampada, lampada ed ogni altro accessorio, in opera :	pz	€ 58,35
IMPIANTO DI MESSA A TERRA						
38	RL D	1.03	2.b	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte:	pz	€ 78,09
39	RL D	1.03	1.a	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm2 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte.	pz	€ 11,16
40	RL D	2.02	1.f	Cavi isolati in gomma tipo FG16OR16 (ex FG7OR) unipolari - sezione 16 mmq	m	€ 5,92
41	RL D	11	06	dispersore di profondità in acciaio ramato, L=1,5 m, completo di morsetto di allaccio, punta di infissione, posto in opera	pz	€ 21,17
42	RL D	12.03	3.a	Pozzetto in materiale termoplastico con coperchio in opera - dimensioni interne circa 20x20x20 cm	pz	€ 57,84
VERIFICA FINALE IMPIANTO DI TERRA						
43	RL D	11	01	Misurazione della resistenza di terra delle puntazze con apposito apparecchio	pz	€ 15,18
IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA						
44	NP			Fornitura in opera di telecamera in connessione Wireless sensore CMOS 1/3"risoluzione 3 MP focale fissa e zoom digitale 8x campo visivo 130°- Router wi-fi	pz	€ 421,44

PROGETTO COMLOC

IMPIANTI TECNOLOGICI Analisi Nuovo Prezzo

Codice	Oggetto dell'analisi	U.M.	QUANTITA'	Prezzo Unitario	IMPORTO
	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto				
N.P. Impianto di VIDEO SORVAGLINZA	Fornitura in opera di telecamera in connessione wireless: sensore CMOS 1/3 risoluzione 3MP, focale fissa e zoom digitale 8x, campo visivo 130° in orizzontale, risoluzione video fino a 1080p a 30 fotogrammi/secondo, algoritmo di compressione H.265/H.264, interfacciati comunicazione WI-FI 802.11 a/b/g/n a 2,4 GHz-5GHz, crittografia dati WEB, WPA, WPA2, funzione Day&night con illuminatore IR a LeED. Fornitura in opera di ROUTER WI-FI 4G LTE senza linea fissa, 300Mbps su 2.4GHz e 433Mbps su 5GHz.				
	La fornitura è soggetta alla verifica ed all'approvazione della D.L.				
	a) Mano d'opera istallatore 5a categoria operatore informatico	h h	0,40 0,40	€ 27,10 € 44,34	€ 10,84 € 17,74
				subtotale	€ 17,74
	b) Materiali Telecamera in connessione WIRELESS Router Wi-Fi	cad cad	1,00 1,00	€ 200,00 € 85,00	€ 200,00 € 85,00
				subtotale	€ 285,00
	c) Noli	0	0,00	€ -	€ - € -
	d) Trasporti = 5% di b)				€ 14,25
	e) Oneri della sicurezza = 5% di a)+b)+c)+d)				€ 15,85
	f) Spese generali = 15% di a)+b)+c)+d)+e)				€ 49,93
g) Utile d'impresa = 10% di a)+b)+c)+d)+e)+f)				€ 38,28	
PREZZO DI APPLICAZIONE a metro lineare					€ 421,44
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 421,44
INCIDENZA MANO D'OPERA = (Costo mano d'opera/TOTALE)				%	4,21%
INCIDENZA SICUREZZA = (Oneri della sicurezza/TOTALE)				%	3,76%

Note : Il costo orario della manodopera è ricavato dalla Tabella Revisione prezzi Regione Lazio redatta dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 2° semestre anno 2019 con riferimento ai valori indicati per la provincia di ROMA.
Il costo dei materiali, dei noli e dei trasporti è stato desunto con indagine di mercato