

DescrizioneVoce	Sviluppo descriz	nit à	ntit a	Tot mano	Importo Mat	tot spese	Importo unitario	IMPORTO
<p>Quadro elettrico comprensivo delle apparecchiature e accessori indicati negli elaborati di progetto, correttamente montati e cablati/allacciati.</p> <p>Caratteristiche della fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura: a parete - grado di protezione: IP40 - Struttura portante: metal 		N°	1	325,99	2.970,00	721,71	4017,70	4.017,70
<p>Quadro elettrico comprensivo delle apparecchiature e accessori indicati negli elaborati di progetto, correttamente montati e cablati/allacciati.</p> <p>Caratteristiche della fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura a parete - Dimensioni orientative: (vedi schema unifilare) - grad 		N°	1	485,65	1.680,00	408,24	2573,89	2.573,89
<p>Quadro elettrico comprensivo delle apparecchiature e accessori indicati negli elaborati di progetto, correttamente montati e cablati/allacciati.</p> <p>Caratteristiche della fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura a parete - Dimensioni orientative: HxLxP = (1650 x 660 x 250mm) 		N°	1	326,125	1.263,60	307,0548	1896,78	1.896,78
<p>Pozzetto di derivazione per impianti elettrici interrati, in cemento armato e vibrato, gettato in opera, a fondo perdente, della profondità minima di cm. 70,</p> <p>completo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - chiuso in ghisa, con scritta I.P. (Illum.ne Pubblica) x pozzetto stradale e tel 		N°	5	59,08	35,42	8,60706	103,11	515,54
<p>Cavidotti per reti tecnologiche (distribuzione P.010 elettrica / illuminazione / telefonica) in corrugato termoplastico autoestinguento serie pesante - schiacciamento superiore a 450 N - a norme CEI provvisto di marchio IMQ Ø 100/120 rosso rete elettrica;</p>		m.	40	0,5776	11,00	2,673	14,25	570,02

Scavo a sezione obbligata per la posa tubazioni illuminazione pubblica, energia elettrica e/o linea telefonica, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di ml.0,80 e per larghezza opportuna, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia ed i tro	m.	40	50,02	2,00	0,486	52,51	2.100,24
Pozzetto in cemento vibrato conforme alle norme UNI 1917, altezza compresa tra 50 e 80 cm Completo degli oneri necessari all'alloggiamento, scavo, rinfiando in sabbia costipata	N°	5	35,222	26,00	6,318	67,54	337,70
Cassetta per derivazione in materiale plastico autoestinguente IP40 DA INCASSO con coperchio con viti, rispondente alla Norma CEI 23-48 protetta contro i contatti diretti e isolamento secondo la Norma EN 60439-1, comprensiva di accessori per il fissaggio	N°	3	0	10,64	2,58552	13,23	39,68
Cassetta per derivazione in materiale plastico autoestinguente IP40 DA INCASSO con coperchio con viti, rispondente alla Norma CEI 23-48 protetta contro i contatti diretti e isolamento secondo la Norma EN 60439-1, comprensiva di accessori per il fissaggio	N°	2	2,888	7,08	1,720046	11,69	23,38
Cassetta per derivazione in materiale plastico autoestinguente IP40 DA INCASSO con coperchio con viti, rispondente alla Norma CEI 23-48 protetta contro i contatti diretti e isolamento secondo la Norma EN 60439-1, comprensiva di accessori per il fissaggio	N°	14	2,888	4,90	1,190457	8,98	125,70
Tubo corrugato autoestinguente, completo di sonda tirafilo, giunzioni, manicotti ecc. dato in opera sotto traccia/pavimento, conforme alle Norme CEI 23-14 V2, esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere, comprensivo di fissaggio con malta	m.	220	1,12632	0,30	0,072657	1,50	329,77

	Tubo corrugato autoestinguente, completo di sonda tirafilo, giunzioni, manicotti ecc. dato in opera sotto traccia/pavimento, conforme alle Norme CEI 23-14 V2, esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere, comprensivo di fissaggio con malta	m.	155	1,21296	0,34	0,081405	1,63	253,33
	Tubo corrugato autoestinguente, completo di sonda tirafilo, giunzioni, manicotti ecc. dato in opera sotto traccia/pavimento, conforme alle Norme CEI 23-14 V2, esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere, comprensivo di fissaggio con malta	m.	120	1,1552	0,81	0,195858	2,16	259,33
	Tubo corrugato autoestinguente, completo di sonda tirafilo, giunzioni, manicotti ecc. dato in opera sotto traccia/pavimento, conforme alle Norme CEI 23-14 V2, esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere, comprensivo di fissaggio con malta	m.	30	1,1552	0,60	0,145314	1,90	57,02
Cassetta per derivazione in materiale plastico autoestinguente IP55 con pareti lisce e coperchio con viti, rispondente alla Norma CEI 23-48 protetta contro i contatti diretti e isolamento secondo la Norma EN 60439-1, comprensiva di accessori per il fissag		N°	5	7,22	40,00	9,72	56,94	284,70
	Cavi in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolati in gomma elastometrica di qualità HEPR (G7), guaina termoplastica qualità M1, non propagante l'incendio (CEI 20-22III), la fiamma (CEI 20-35), a bassissima emissione di gas tossici e fumi opachi in	m.	20	2,888	9,68	2,351025	14,92	298,38

	Cavi in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolati in gomma elastometrica di qualità HEPR (G7), guaina termoplastica qualità M1, non propagante l'incendio (CEI 20-22III), la fiamma (CEI 20-35), a bassissima emissione di gas tossici e fumi opachi in	m.	60	2,888	3,59	0,873145	7,35	441,07
	Cavi in corda flessibile di rame, isolamento in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22III), tipo N07V-K completi di morsetti, capicorda, targhette identificatrici, fascette PVC e quanto necessario per i collegamenti e fissaggi. Tutti i cavi dovranno rip	m.	80	0,5776	0,33	0,078975	0,99	78,93
	Cavi in corda flessibile di rame, isolamento in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22III), tipo N07V-K completi di morsetti, capicorda, targhette identificatrici, fascette PVC e quanto necessario per i collegamenti e fissaggi. Tutti i cavi dovranno rip	m.	350	0,5776	0,09	0,02187	0,69	241,31
	Cavi in corda flessibile di rame, isolamento in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22III), tipo N07V-K completi di morsetti, capicorda, targhette identificatrici, fascette PVC e quanto necessario per i collegamenti e fissaggi. Tutti i cavi dovranno rip	m.	530	0,2888	0,06	0,013608	0,36	192,08
	Cavi in corda flessibile di rame, isolamento in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22III), tipo N07V-K completi di morsetti, capicorda, targhette identificatrici, fascette PVC e quanto necessario per i collegamenti e fissaggi. Tutti i cavi dovranno rip	m.	750	0,23104	0,04	0,008748	0,28	209,84

Installazione ad incasso di punto luce a pulsante tipo tirante, serie civile IP2X modulare in scatola portafrutto PVC 2P, completa di telaio o supporto. Comprensiva di cavi tipo N07V-K con sezione 1,5 mmq in tubazione PVC da 16 mm posata a vista, fori e	N°	2	7,22	25,84	6,27912	39,34	78,68
Punto luce con deviatore semplice, posa incasso, serie civile IP40 modulare in scatola portafrutto PVC 3P, completa di telaio o supporto. Comprensiva di cavi tipo N07V-K con sezione 1,5 mmq in tubazione PVC da 16 mm posata ad incasso, fori e quant'altro n	N°	7	10,108	25,28	6,14304	41,53	290,72
Punto luce con interruttore semplice, posa incasso, serie civile IP40 modulare in scatola portafrutto PVC 3P, completa di telaio o supporto. Comprensiva di cavi tipo N07V-K con sezione 1,5 mmq in tubazione PVC da 16 mm posata ad incasso, fori e quant'altr	N°	13	7,22	24,56	5,96808	37,75	490,73
Punto luce a pulsante con spia di presenza, posa incasso, serie civile IP40 modulare in scatola portafrutto PVC 3P, completa di telaio o supporto. Comprensiva di cavi tipo N07V-K con sezione 1,5 mmq in tubazione PVC da 16 mm posata ad incasso, fori e quan	N°	3	7,22	17,68	4,29624	29,20	87,59
Punto luce AGGIUNTO a pulsante con spia di presenza, posa incasso, serie civile IP40 modulare in scatola portafrutto PVC 3P, completa di telaio o supporto. Comprensiva di cavi tipo N07V-K con sezione 1,5 mmq in tubazione PVC da 16 mm posata ad incasso, fo	N°	5	7,22	12,40	3,0132	22,63	113,17
Punto luce sottotraccia esclusa la linea dorsale il relè/attuatore ed il pulsante, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo NO7V-K o FM9 di sezione mini	N°	4	7,22	16,56	4,02408	27,80	111,22
	N°	21	11,552	79,05	19,20915	109,81	2.306,03

<ul style="list-style-type: none"> • Struttura in policarbonato • Diffusore in vetro piano temprato e opale • Sicurezza fotobiologica: gruppo di rischio 0 in accordo alla norma EN 62 471:08 • 4 moduli lineari Led 24V tensione costante - CRI 85 • Altre tonalità di Led a richiesta • Driver 	N°	6	7,22	134,40	32,6592	174,28	1.045,68
Apparecchio di emergenza autonomo tipo S.E. (SOLO EMERGENZA) IP65 per lampade fuorescenti, corpo in materiale plastico autoestinguente e diffusore in policarbonato, cablata con batterie Ni-Cd 1h di autonomia con dispositivo di autotest, conforme alle Nor	N°	19	8,664	96,23	23,38438	128,28	2.437,29
Apparecchio di emergenza autonomo tipo sempre acceso S.A. (illuminazione permanente) IP4X installazione a parete/bandiera/plafone per lampade fuorescenti CCFL a CATODO FREDDO (100lm), corpo in materiale plastico autoestinguente e diffusore in policarbonato	N°	9	8,664	196,06	47,64282	252,37	2.271,30
Punto presa 10/16A tipo UNIVERSALE da incasso IP2X serie civile modulare in scatola portafrutto PVC, completa di telaio o supporto e mostrina in PVC. Comprensiva di cavi tipo N07V-K con sezione 2,5 mmq in tubazione PVC da 20 mm posata incasso IP2X, opere	N°	30	7,22	22,96	5,57928	35,76	1.072,78
Composizione prese serie civile modulare universali 10/16A in n. 3 scatole portafrutto da parete in PVC 4P montate in orizzontale, completa di telaio o supporto e mostrina in PVC di colore bianco. Comprensiva di cavi tipo N07V-K con sezione 2,5 mmq per il	N°	5	23,104	112,00	27,21503	162,32	811,60
Collegamento generico per comandi o alimentazione di piccole utenze, con conduttura elettrica principale già predisposta, fori e quant'altro necessario per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'	N°	20	8,664	36,00	8,748	53,41	1.068,24
Cavo unipolare in corda flessibile di rame isolato in polivinilcloruro PVC di qualità R2, tipo N07V-K 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22II), non propagante la fiamma (CEI 20-35), completi di morsetti, capicorda, targhette identificatrici, fasc	m.	10	3,7544	4,13	1,003104	8,89	88,88

Corda di rame nuda 1x35 mmq in scavo già predisposto a 0,5 m di profondità, comprensiva di collegamenti con morsetti crimp in rame a crimpatura idraulica e ogni onere compreso per dare l'opera compiuta e a regola d'arte (sono esclusi gli oneri di scavo e	m.	16	2,5992	2,11	0,511758	5,22	83,54
Dispensore di terra in profilato a croce in pozzetto di cemento carrabile 400x400x500 mm posato in scavo già predisposto con rinfiacco in conglomerato cementizio (tipo magrone), completo di cartello di identificazione in alluminio fissato a parete. Compr	N°	3	20,216	44,80	10,8864	75,90	227,71
Collettore di terra costituito da barra in rame 30x5x250 mm forata per i collegamenti necessari con 10% disponibili, fissata a parete mediante distanziatori e perni ad espansione; completo di sezionatore per misure, collegamenti con capicorda in rame sta	N°	1	25,992	87,80	21,33456	135,13	135,13
Punto equipotenziale supplementare EQP fino ad un massimo di tre in cascata, per tubazioni metalliche dell'impianto di adduzione acqua / gas, realizzato in cavo tipo N07V-K giallo verde con protezione contro gli urti. Comprensivo di: collare in acciaio z	N°	3	2,888	9,59	2,331342	14,81	44,43
Redazione, a cura di idoneo professionista abilitato, della documentazione degli impianti elettrici indicante l'effettiva installazione eseguita completa di tutti gli elementi ed indicazioni necessarie in accordo con le norme UNI-CEI. Consistente in: - Pl	N°	1	346	250,00	60,75	656,75	656,75

28.267,80