

Tipo di progetto	PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO
Livello di progetto	<input type="checkbox"/> Preliminare
	<input checked="" type="checkbox"/> Definitivo
	<input checked="" type="checkbox"/> Esecutivo
	<input type="checkbox"/> Variante

Committente	COMUNE DI BREMBATE Piazza Don Todeschini, 2 - 24041 Brembate (BG)
-------------	--

Opera	AMPLIAMENTO CIMITERO DI BREMBATE (BG)
-------	--

Oggetto	IMPIANTO ELETTRICO
---------	---------------------------

Tipo documento	<u>Fascicolo 2 di 3:</u> - Computo metrico estimativo impianto elettrico - Elenco prezzi unitari impianto elettrico
----------------	--



Documento	I02
-----------	------------

N° Progetto / Commessa	S94	Versione	00	Data 1ª stesura	21/11/18
------------------------	------------	----------	-----------	-----------------	-----------------

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTO unitario	IMPORTO TOTALE
	<p>N.B. salvo diverse indicazioni le forniture sono sempre da intendersi comprensive di approvvigionamento del materiale e relativa posa in opera, eventuale utensileria, accessori di completamento, fissaggio, montaggio, collegamento, cablaggio e configurazione per dare il tutto in opera finito e funzionante.</p>				
	<p>01. Quadri elettrici</p> <p>Quadro elettrico cablato e collaudato, da realizzare come da schema elettrico di progetto, prodotto conforme a norma CEI 23-51 (quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e simile) e come da indicazioni tecniche di capitolato, completo di accessori di cablaggio e montaggio anche non espressamente specificati per rendere il prodotto a regola d'arte</p>				
QIG	Quadro elettrico interruttori generali - QIG composto da:	n°	1,0	€.	768,90
	Quadro da parete in poliestere, IP65, 310x425x160mm	n°	1,0		
	Interruttore non automatico 4x32 A	n°	1,0		
	Int. MTD Icn 6 kA IDn 0,03 A cl.AC 1p+N C 10 A	n°	2,0		
	Int. magn.term. Icn= 6 kA curva C 1p+N 25 A	n°	1,0		
	Blocco differenziale classe A 2x63 A IDn 0,3 A Selettivo	n°	1,0		
	Accessori di cablaggio e montaggio	n°	1,0		
	Quadro elettrico cablato e collaudato, da realizzare come da schema elettrico di progetto, prodotto conforme a norma CEI 23-51 (quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e simile) e come da indicazioni tecniche di capitolato, completo di accessori di cablaggio e montaggio anche non espressamente specificati per rendere il prodotto a regola d'arte				
QEA	Quadro elettrico ampliamento - QEA composto da:	n°	1,0	€.	1.215,56
	Quadro da parete in poliestere, IP65, 515x650x250mm	n°	1,0		
	Interruttore non automatico 2x40 A	n°	1,0		
	Int. MTD Icn 4,5 kA IDn 0,03 A cl.AC 1p+N C 20 A	n°	1,0		
	Int. MTD Icn 4,5 kA IDn 0,03 A cl.AC 1p+N C 16 A	n°	1,0		
	Int. MTD Icn 4,5 kA IDn 0,03 A cl.AC 1p+N C 10 A	n°	2,0		
	Contattore 2NA 24 Vca, 1 mod., AC1 20 A, AC3 1,3 kW	n°	2,0		
	Trasformatore di sicurezza 230/24 V 630 VA	n°	1,0		
	Int. magn.term. Icn=4,5 kA curva C 1p+N 10 A	n°	5,0		
	Accessori di cablaggio e montaggio	n°	1,0		
	<p>02. Condutture elettriche generali</p> <p>Cavo multipolare flessibile in treccia di rame rosso, isolamento in gomma, guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV tipo FG16OR16 Cca -s3, d1, a3, conforme CPR Regolamento UE 305/2011 e Norma EN 50575, da posare in opera entro tubazione o entro canalizzazione portacavi, completo di capicorda, terminazioni, siglature, fascette e quanto altro necessario per un'installazione a regola d'arte</p>				
FG16OR16-4G6	Cavo FG16OR16 4X6 mmq	m	5,0	€.	4,96
				€.	24,80

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTO unitario	IMPORTO TOTALE
FG16OR16-3G6	Cavo multipolare flessibile in treccia di rame rosso, isolamento in gomma, guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV tipo FG16OR16 Cca -s3, d1, a3, conforme CPR Regolamento UE 305/2011 e Norma EN 50575, da posare in opera entro tubazione o entro canalizzazione portacavi, completo di capicorda, terminazioni, siglature, fascette e quanto altro necessario per un'installazione a regola d'arte Cavo FG16OR16 3G6 mmq	m	80,0	€. 4,02	€. 321,60
FG16OR16-3G2,5	Cavo multipolare flessibile in treccia di rame rosso, isolamento in gomma, guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV tipo FG16OR16 Cca -s3, d1, a3, conforme CPR Regolamento UE 305/2011 e Norma EN 50575, da posare in opera entro tubazione o entro canalizzazione portacavi, completo di capicorda, terminazioni, siglature, fascette e quanto altro necessario per un'installazione a regola d'arte Cavo FG16OR16 3G2,5 mmq	m	75,0	€. 2,43	€. 182,25
TPM25	Tubo isolante pieghevole autoestinguente tipo medio (750N) in PVC, per posa ad incasso a pavimento, parete e soffitto, norma CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-2 (CEI 23-55) Tubo pieghevole medio, diametro 25 mm	m	10,0	€. 1,89	€. 18,90
03. Locali accessori e bagni					
VIPLPL01	Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori FS17, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Punto luce semplice con comando interrotto	n°	5,0	€. 31,15	€. 155,75
CCPL01	Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio, posa sottotraccia o entro controsoffitti con conduttori FS17 sezione 1,5 mmq Punto luce semplice	n°	2,0	€. 14,69	€. 29,38
CCPL02	Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio, posa sottotraccia o entro controsoffitti con conduttori FS17 sezione 1,5 mmq Punto luce per lampada d'emergenza	n°	3,0	€. 16,44	€. 49,32
VIPLPPU	Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori FS17, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Punto presa tipo P30 universale 10/16A (schuko)	n°	5,0	€. 51,99	€. 259,95
VIPLCP01	Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori N07V-K, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Comando con pulsante a tirante (allarme bagno)	n°	1,0	€. 36,32	€. 36,32

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTO unitario	IMPORTO TOTALE
VIPLSPSU	Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori FS17, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Punto spia luminosa + suoneria 230 V a.c	n°	1,0	€. 63,33	€. 63,33
VIPLCP02	Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori N07V-K, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Comando con pulsante	n°	1,0	€. 30,76	€. 30,76
PLPPIP5511	Punto elettrico completo di quota parte tubazione in p.v.c. rigida a vista di tipo medio diam. 20mm, comprensivo di quota parte curve, manicotti, raccordi stagni, scatola di derivazione, elementi di fissaggio, grado di protezione \geq IP55, conduttori FS17, scatola a parete, supporto e frutto/i Punto luce con comando interrotto + presa schuko 10/16 A \geq IP55	n°	3,0	€. 60,83	€. 182,49
GW66204N	Presa fissa verticale protetta in materiale plastico, con interruttore rotativo di blocco, senza fusibili, a norme IEC 309, tensione nominale 230 V, grado di protezione IP67, riferimento h 6, con cassetta di fondo per posa a parete, colore blu. Presa interbl. senza fus., con fondo IP67 16 A 2P+T	n°	1,0	€. 44,14	€. 44,14
16470500	Apparecchio di illuminazione di tipo armatura stagna a LED, corpo in polycarbonato infrangibile, diffusore in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente, finitura liscia esterna, connettore per installazione rapida, conformità vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08, staffa in acciaio inox, tecnologia LED 4000K 50.000h al 80% L80B20, classificazione rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente Armatura stagna 48 W 7780 lm	n°	2,0	€. 132,60	€. 265,20
16470300	Apparecchio di illuminazione di tipo armatura stagna a LED, corpo in polycarbonato infrangibile, diffusore in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente, finitura liscia esterna, connettore per installazione rapida, conformità vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08, staffa in acciaio inox, tecnologia LED 4000K 50.000h al 80% L80B20, classificazione rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente Armatura stagna 22 W 3102 lm	n°	1,0	€. 96,11	€. 96,11

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTO unitario	IMPORTO TOTALE
16470200	Apparecchio di illuminazione di tipo armatura stagna a LED, corpo in policarbonato infrangibile, diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, finitura liscia esterna, connettore per installazione rapida, conformità vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08, staffa in acciaio inox, tecnologia LED 4000K 50.000h al 80% L80B20, classificazione rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente Armatura stagna 24 W 3890 lm	n°	4,0	€. 106,55	€. 426,20
GW81001	Apparecchio di illuminazione a led, posa a plafone/parete, grado di protezione IP55, classe di isolamento II, corpo, riflettore e schermo in policarbonato, colore grigio grafite, diam. 200 mm, comprensiva di ogni accessorio per la posa a regola d'arte <i>temperatura di colore: 3000 K</i> <i>lumen: 650</i> <i>potenza: 15 W</i> Apparecchio illuminazione a led 650 lm IP55	n°	3,0	€. 71,32	€. 213,96
CW08N10EGRT	Apparecchio per illuminazione di emergenza, corpo diffusore e riflettore in materiale autoestinguente, grado di protezione IP65, installazione anche su superfici normalmente incombustibili, alimentazione 230 Vac 50-60 Hz, conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, rischio fotobiologico esente secondo EN 62471, classe di isolamento II, completo di ogni accessorio per la posa a parete/soffitto. Dimensioni 380x180x58 mm Autonomia: 1 ora Versione: autodiagnosi locale; Tipo: S.E. (Solo Emergenza) Apparecchio di emergenza con autodiagnosi, 220 lm IP65	n°	3,0	€. 124,88	€. 374,64
FG16OR16-2X16	04. Cavi e condutture circuiti 12 V a.c. Cavo multipolare flessibile in treccia di rame rosso, isolamento in gomma, guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV tipo FG16OR16 Cca -s3, d1, a3, conforme CPR Regolamento UE 305/2011 e Norma EN 50575, da posare in opera entro tubazione o entro canalizzazione portacavi, completo di capicorda, terminazioni, siglature, fascette e quanto altro necessario per un'installazione a regola d'arte Cavo FG16OR16 2X16 mmq	m	110,0	€. 6,61	€. 727,10
FROR-2X1,0	Cavo per energia, multipolare flessibile con conduttori isolati in polivinilcloruro (PVC) sotto guaina di polivinilcloruro per tensione di prova 2,0 kV: tipo FROR 450/750 V non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi, conforme alle norme CEI 20-20 / 20-22.II / 20-29 / 20-37.2, da posare in opera entro tubazione a vista / sottotraccia o entro canalizzazione portacavi, completo di capicorda, terminazioni, siglature, fascette e quanto altro necessario per un'installazione a regola d'arte Cavo FROR 450/750 V 2X1,0 mmq	m	645,0	€. 1,29	€. 832,05

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTO unitario	IMPORTO TOTALE
GW44674	Morsettieria unipolare, serraggio indiretto a mantello, trasparente, sezione 2X16+3X6 mmq, etichetta autoadesiva per identificazione linee elettriche Morsettieria unipolare	n°	43,0	€. 7,65	€. 328,95
TPM25	Tubo isolante pieghevole autoestinguente tipo medio (750N) in PVC, per posa ad incasso a pavimento, parete e soffitto, norma CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-2 (CEI 23-55) Tubo pieghevole medio, diametro 25 mm	m	12,0	€. 1,89	€. 22,68
PCI.CCPL03.6	05. Cavi e condutture circuiti illuminazione Punto elettrico alimentazione completo di quota parte tubazione pieghevole autoestinguente tipo medio (750N) in PVC per posa ad incasso a pavimento e/o parete e/o soffitto, e/o interro con cavo FG16OR16 0,6/1 kV 3G1,5 Punto luce da esterno	n°	17,0	€. 26,07	€. 443,19
FG16OR16-3G1,5	Cavo multipolare flessibile in treccia di rame rosso, isolamento in gomma, guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV tipo FG16OR16 Cca -s3, d1, a3, conforme CPR Regolamento UE 305/2011 e Norma EN 50575, da posare in opera entro tubazione o entro canalizzazione portacavi, completo di capicorda, terminazioni, siglature, fascette e quanto altro necessario per un'installazione a regola d'arte Cavo FG16OR16 3G1,5 mmq	m	130,0	€. 1,92	€. 249,60
1009617.06	06. Apparecchi di illuminazione Apparecchio di illuminazione a parete, corpo e base realizzati in lega di alluminio pressofuso verniciato e resistente alla corrosione, protezione con trattamento di iridite, fondo con polveri epossidiche e verniciatura poliestere, schermo in vetro temprato piano extra-chiaro spessore 5mm, attacco a parete a scomparsa nel corpo, grado di protezione IP65 con passacavo integrato IP66, vetro extra chiaro, classe I, potenza 3 W, flusso luminoso 2 x 165 lm, resistenza alla rottura IK07, alimentazione elettronico, comprensivo di ogni altro accessorio per la posa a regola d'arte. Marca: Platek. Mod: Mini One Applique 2 finestre 3W (o equivalente) Apparecchio di illuminazione a parete 3 W	n°	3,0	€. 206,10	€. 618,30

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTO unitario	IMPORTO TOTALE
8401913	<p>Apparecchio di illuminazione ad incasso, corpo in lega di alluminio pressofuso verniciato e resistente alla corrosione, protezione con trattamento di iridite, fondo con polveri epossidiche e verniciatura poliestere, flangia di chiusura in acciaio INOX AISI 316, schermo in vetro temprato piano extra-chiaro spessore 8mm, fissaggio alla controcassa con sistema a scatto, grado di protezione IP68 con sistema che evita la formazione di condensa all'interno del prodotto, fornito con 0,5m di cavo, controcassa in nylon, alimentatore elettronico dimmerabile Triac, classe II, potenza 5 W, flusso luminoso 473 lm, ottica 30°, posizione lampada fissa, comprensivo di ogni altro accessorio per la posa a regola d'arte. Marca: Platek. Mod: 900 Micro 30° (o equivalente) Apparecchio di illuminazione ad incasso 5 W 30°</p>	n°	14,0	€. 268,89	€. 3.764,46
FG16OR16-3G2,5	<p>07. Rifacimento alimentazione cancello ingresso</p> <p>Cavo multipolare flessibile in treccia di rame rosso, isolamento in gomma, guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV tipo FG16OR16 Cca -s3, d1, a3, conforme CPR Regolamento UE 305/2011 e Norma EN 50575, da posare in opera entro tubazione o entro canalizzazione portacavi, completo di capicorda, terminazioni, siglature, fascette e quanto altro necessario per un'installazione a regola d'arte Cavo FG16OR16 3G2,5 mmq</p>	m	150,0	€. 2,43	€. 364,50
TRPIP5520	<p>Tubo isolante rigido autoestinguente piegabile a freddo tipo medio, in PVC, per posa a vista, norma CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 (CEI 23-54), comprensivo di quota parte curve, manicotti e raccordi, grado di protezione IP65, colore grigio RAL 7035 Tubo rigido IP65 diametro 20 mm</p>	m	17,0	€. 3,93	€. 66,81
GW44204	<p>Cassetta di derivazione / smistamento / giunzione, grado di protezione IP56 in materiale isolante con pareti lisce per posa a vista, coperchio basso a vite Cassetta di derivazione IP56 100x100x50mm.</p>	n°	1,0	€. 6,42	€. 6,42
OARCETV	<p>08. Rifacimento cablaggi tombe vialetti con ghiaia</p> <p>Rifacimento cablaggi tombe vialetti con ghiaia (oggetto di adeguamento), costituito da dorsali FG16OR16 da 16 mmq, derivazioni da 1,0 mmq, giunzioni a gel Rifacimento cablaggi tombe vialetti</p>	n°	100,0	€. 24,14	€. 2.414,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTO unitario	IMPORTO TOTALE
	09. Oneri accessori				
OAMRT	Misurazione valore di resistenza di terra con metodo volt- amperometrico e/o metodo dell'anello di guasto, con produzione in triplice copia di relazione tecnica sulle condizioni di misura e risultati ottenuti Misurazione valore di resistenza di terra	n°	1,0	€. 91,81	€. 91,81
OADC	Stesura dichiarazione di conformità con relativi allegati obbligatorie ai sensi D.M.37/08. Produzione di tutti i documenti in triplice copia Dichiarazione di conformità	n°	1,0	€. 30,77	€. 30,77
OAASE	Aggiornamento schemi planimetrici impianti come effettivamente realizzato in cantiere. Produzione di tutti gli schemi in triplice copia Aggiornamento schemi elettrici	n°	1,0	€. 612,07	€. 612,07

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTO unitario	IMPORTO TOTALE
	RIEPILOGO PREZZI				
	01. Quadri elettrici			€.	1.984,46
	02. Condutture elettriche generali			€.	547,55
	03. Locali accessori e bagni			€.	2.227,55
	04. Cavi e condutture circuiti 12 V a.c.			€.	1.910,78
	05. Cavi e condutture circuiti illuminazione			€.	692,79
	06. Apparecchi di illuminazione			€.	4.382,76
	07. Rifacimento alimentazione cancello ingresso			€.	437,73
	08. Rifacimento cablaggi tombe vialetti con ghiaia			€.	2.414,00
	09. Oneri accessori			€.	734,65
	TOTALE IN OPERA (IVA esclusa)				€. 15.332,27

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTO unitario
	<p>N.B. salvo diverse indicazioni le forniture sono sempre da intendersi comprensive di approvvigionamento del materiale e relativa posa in opera, eventuale utensileria, accessori di completamento, fissaggio, montaggio, collegamento, cablaggio e configurazione per dare il tutto in opera finito e funzionante.</p>			
QIG	<p>Quadri elettrici</p> <p>Quadro elettrico cablato e collaudato, da realizzare come da schema elettrico di progetto, prodotto conforme a norma CEI 23-51 (quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e simile) e come da indicazioni tecniche di capitolato, completo di accessori di cablaggio e montaggio anche non espressamente specificati per rendere il prodotto a regola d'arte</p> <p>Quadro elettrico interruttori generali - QIG composto da:</p>	n°	1,0	€ 768,90
	Quadro da parete in poliestere, IP65, 310x425x160mm	n°	1,0	
	Interruttore non automatico 4x32 A	n°	1,0	
	Int. MTD Icn 6 kA IDn 0,03 A cl.AC 1p+N C 10 A	n°	2,0	
	Int. magn.term. Icn= 6 kA curva C 1p+N 25 A	n°	1,0	
	Blocco differenziale classe A 2x63 A IDn 0,3 A Selettivo	n°	1,0	
	Accessori di cablaggio e montaggio	n°	1,0	
QEA	<p>Quadro elettrico cablato e collaudato, da realizzare come da schema elettrico di progetto, prodotto conforme a norma CEI 23-51 (quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e simile) e come da indicazioni tecniche di capitolato, completo di accessori di cablaggio e montaggio anche non espressamente specificati per rendere il prodotto a regola d'arte</p> <p>Quadro elettrico ampliamento - QEA composto da:</p>	n°	1,0	€ 1.215,56
	Quadro da parete in poliestere, IP65, 515x650x250mm	n°	1,0	
	Interruttore non automatico 2x40 A	n°	1,0	
	Int. MTD Icn 4,5 kA IDn 0,03 A cl.AC 1p+N C 20 A	n°	1,0	
	Int. MTD Icn 4,5 kA IDn 0,03 A cl.AC 1p+N C 16 A	n°	1,0	
	Int. MTD Icn 4,5 kA IDn 0,03 A cl.AC 1p+N C 10 A	n°	2,0	
	Contattore 2NA 24 Vca, 1 mod., AC1 20 A, AC3 1,3 kW	n°	2,0	
	Trasformatore di sicurezza 230/24 V 630 VA	n°	1,0	
	Int. magn.term. Icn=4,5 kA curva C 1p+N 10 A	n°	5,0	
	Accessori di cablaggio e montaggio	n°	1,0	
	<p>Condutture</p> <p>Cavo multipolare flessibile in treccia di rame rosso, isolamento in gomma, guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV tipo FG16OR16 Cca -s3, d1, a3, conforme CPR Regolamento UE 305/2011 e Norma EN 50575, da posare in opera entro tubazione o entro canalizzazione portacavi, completo di capicorda, terminazioni, siglature, fascette e quanto altro necessario per un'installazione a regola d'arte</p>			
FG16OR16-2X16	Cavo FG16OR16 2X16 mmq	m	1,0	€ 6,61

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTO unitario
FG16OR16-2X10	Cavo multipolare flessibile in treccia di rame rosso, isolamento in gomma, guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV tipo FG16OR16 Cca -s3, d1, a3, conforme CPR Regolamento UE 305/2011 e Norma EN 50575, da posare in opera entro tubazione o entro canalizzazione portacavi, completo di capicorda, terminazioni, siglature, fascette e quanto altro necessario per un'installazione a regola d'arte Cavo FG16OR16 2X10 mmq	m	1,0	€. 4,77
FG16OR16-4G6	Cavo multipolare flessibile in treccia di rame rosso, isolamento in gomma, guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV tipo FG16OR16 Cca -s3, d1, a3, conforme CPR Regolamento UE 305/2011 e Norma EN 50575, da posare in opera entro tubazione o entro canalizzazione portacavi, completo di capicorda, terminazioni, siglature, fascette e quanto altro necessario per un'installazione a regola d'arte Cavo FG16OR16 4X6 mmq	m	1,0	€. 4,96
FG16OR16-3G6	Cavo multipolare flessibile in treccia di rame rosso, isolamento in gomma, guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV tipo FG16OR16 Cca -s3, d1, a3, conforme CPR Regolamento UE 305/2011 e Norma EN 50575, da posare in opera entro tubazione o entro canalizzazione portacavi, completo di capicorda, terminazioni, siglature, fascette e quanto altro necessario per un'installazione a regola d'arte Cavo FG16OR16 3G6 mmq	m	1,0	€. 4,02
FG16OR16-3G2,5	Cavo multipolare flessibile in treccia di rame rosso, isolamento in gomma, guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV tipo FG16OR16 Cca -s3, d1, a3, conforme CPR Regolamento UE 305/2011 e Norma EN 50575, da posare in opera entro tubazione o entro canalizzazione portacavi, completo di capicorda, terminazioni, siglature, fascette e quanto altro necessario per un'installazione a regola d'arte Cavo FG16OR16 3G2,5 mmq	m	1,0	€. 2,43
FG16OR16-3G1,5	Cavo multipolare flessibile in treccia di rame rosso, isolamento in gomma, guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV tipo FG16OR16 Cca -s3, d1, a3, conforme CPR Regolamento UE 305/2011 e Norma EN 50575, da posare in opera entro tubazione o entro canalizzazione portacavi, completo di capicorda, terminazioni, siglature, fascette e quanto altro necessario per un'installazione a regola d'arte Cavo FG16OR16 3G1,5 mmq	m	1,0	€. 1,92
FROR-2X1,0	Cavo per energia, multipolare flessibile con conduttori isolati in polivinilcloruro (PVC) sotto guaina di polivinilcloruro per tensione di prova 2,0 kV: tipo FROR 450/750 V non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi, conforme alle norme CEI 20-20 / 20-22.II / 20-29 / 20-37.2, da posare in opera entro tubazione a vista / sottotraccia o entro canalizzazione portacavi, completo di capicorda, terminazioni, siglature, fascette e quanto altro necessario per un'installazione a regola d'arte Cavo FROR 450/750 V 2X1,0 mmq	m	1,0	€. 1,29

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTO unitario
GW44674	Morsettieria unipolare, serraggio indiretto a mantello, trasparente, sezione 2X16+3X6 mmq, etichetta autoadesiva per identificazione linee elettriche Morsettieria unipolare	n°	1,0	€. 7,65
TPM25	Tubo isolante pieghevole autoestinguente tipo medio (750N) in PVC, per posa ad incasso a pavimento, parete e soffitto, norma CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-2 (CEI 23-55) Tubo pieghevole medio, diametro 25 mm	m	1,0	€. 1,89
TRPIP5520	Tubo isolante rigido autoestinguente piegabile a freddo tipo medio, in PVC, per posa a vista, norma CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 (CEI 23-54), comprensivo di quota parte curve, manicotti e raccordi, grado di protezione IP65, colore grigio RAL 7035 Tubo rigido IP65 diametro 20 mm	m	1,0	€. 3,93
GW44204	Cassetta di derivazione / smistamento / giunzione, grado di protezione IP56 in materiale isolante con pareti lisce per posa a vista, coperchio basso a vite Cassetta di derivazione IP56 100x100x50mm.	n°	1,0	€. 6,42
Punti elettrici in opera				
VIPLPL01	Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori FS17, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Punto luce semplice con comando interrotto	n°	1,0	€. 31,15
CCPL01	Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio, posa sottotraccia o entro controsoffitti con conduttori FS17 sezione 1,5 mmq Punto luce semplice	n°	1,0	€. 14,69
CCPL02	Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio, posa sottotraccia o entro controsoffitti con conduttori FS17 sezione 1,5 mmq Punto luce per lampada d'emergenza	n°	1,0	€. 16,44
VIPLPPU	Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori FS17, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Punto presa tipo P30 universale 10/16A (schuko)	n°	1,0	€. 51,99
VIPLCP01	Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori N07V-K, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Comando con pulsante a tirante (allarme bagno)	n°	1,0	€. 36,32

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTO unitario
VIPLSPSU	Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori FS17, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Punto spia luminosa + suoneria 230 V a.c	n°	1,0	€. 63,33
VIPLCP02	Punto elettrico completo di quota parte tubazione pieghevole tipo medio sottotraccia, conduttori N07V-K, scatola ad incasso, frutto/i, supporto e tappi copriforo. Placca in tecnopolimero colore bianco Comando con pulsante	n°	1,0	€. 30,76
PLPPIP5511	Punto elettrico completo di quota parte tubazione in p.v.c. rigida a vista di tipo medio diam. 20mm, comprensivo di quota parte curve, manicotti, raccordi stagni, scatola di derivazione, elementi di fissaggio, grado di protezione ≥ IP55, conduttori FS17, scatola a parete, supporto e frutto/i Punto luce con comando interrotto + presa schuko 10/16 A ≥ IP55	n°	1,0	€. 60,83
GW66204N	Presa fissa verticale protetta in materiale plastico, con interruttore rotativo di blocco, senza fusibili, a norme IEC 309, tensione nominale 230 V, grado di protezione IP67, riferimento h 6, con cassetta di fondo per posa a parete, colore blu. Presa interbl. senza fus., con fondo IP67 16 A 2P+T	n°	1,0	€. 44,14
PCI.CCPL03.6	Punto elettrico alimentazione completo di quota parte tubazione pieghevole autoestinguente tipo medio (750N) in PVC per posa ad incasso a pavimento e/o parete e/o soffitto, e/o interro con cavo FG16OR16 0,6/1 kV 3G1,5 Punto luce da esterno	n°	1,0	€. 26,07
OARCETV	Rifacimento cablaggi tombe vialetti con ghiaia (oggetto di adeguamento), costituito da dorsali FG16OR16 da 16 mmq, derivazioni da 1,0 mmq, giunzioni a gel Rifacimento cablaggi tombe vialetti	n°	1,0	€. 24,14
16470200	Apparecchi di illuminazione Apparecchio di illuminazione di tipo armatura stagna a LED, corpo in policarbonato infrangibile, diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, finitura liscia esterna, connettore per installazione rapida, conformità vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08, staffa in acciaio inox, tecnologia LED 4000K 50.000h al 80% L80B20, classificazione rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente Armatura stagna 24 W 3890 lm	n°	1,0	€. 106,55

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTO unitario
16470300	Apparecchio di illuminazione di tipo armatura stagna a LED, corpo in polycarbonato infrangibile, diffusore in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente, finitura liscia esterna, connettore per installazione rapida, conformità vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08, staffa in acciaio inox, tecnologia LED 4000K 50.000h al 80% L80B20, classificazione rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente Armatura stagna 22 W 3102 lm	n°	1,0	€. 96,11
16470400	Apparecchio di illuminazione di tipo armatura stagna a LED, corpo in polycarbonato infrangibile, diffusore in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente, finitura liscia esterna, connettore per installazione rapida, conformità vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08, staffa in acciaio inox, tecnologia LED 4000K 50.000h al 80% L80B20, classificazione rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente Armatura stagna 36 W 5830 lm	n°	1,0	€. 113,18
16470500	Apparecchio di illuminazione di tipo armatura stagna a LED, corpo in polycarbonato infrangibile, diffusore in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente, finitura liscia esterna, connettore per installazione rapida, conformità vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08, staffa in acciaio inox, tecnologia LED 4000K 50.000h al 80% L80B20, classificazione rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente Armatura stagna 48 W 7780 lm	n°	1,0	€. 132,60
GW81001	Apparecchio di illuminazione a led, posa a plafone/parete, grado di protezione IP55, classe di isolamento II, corpo, riflettore e schermo in polycarbonato, colore grigio grafite, diam. 200 mm, comprensiva di ogni accessorio per la posa a regola d'arte <i>temperatura di colore: 3000 K</i> <i>lumen: 650</i> <i>potenza: 15 W</i> Apparecchio illuminazione a led 650 lm IP55	n°	1,0	€. 71,32
CW08N10EGRT	Apparecchio per illuminazione di emergenza, corpo diffusore e riflettore in materiale autoestinguente, grado di protezione IP65, installazione anche su superfici normalmente infiammabili, alimentazione 230 Vac 50-60 Hz, conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, rischio fotobiologico esente secondo EN 62471, classe di isolamento II, completo di ogni accessorio per la posa a parete/soffitto. Dimensioni 380x180x58 mm Autonomia: 1 ora Versione: autodiagnosi locale; Tipo: S.E. (Solo Emergenza) Apparecchio di emergenza con autodiagnosi, 220 lm IP65	n°	1,0	€. 124,88

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTO unitario
8401913	<p>Apparecchio di illuminazione ad incasso, corpo in lega di alluminio pressofuso verniciato e resistente alla corrosione, protezione con trattamento di iridite, fondo con polveri epossidiche e verniciatura poliestere, flangia di chiusura in acciaio INOX AISI 316, schermo in vetro temprato piano extra-chiaro spessore 8mm, fissaggio alla controcassa con sistema a scatto, grado di protezione IP68 con sistema che evita la formazione di condensa all'interno del prodotto, fornito con 0,5m di cavo, controcassa in nylon, alimentatore elettronico dimmerabile Triac, classe II, potenza 5 W, flusso luminoso 473 lm, ottica 30°, posizione lampada fissa, comprensivo di ogni altro accessorio per la posa a regola d'arte. Marca: Platek. Mod: 900 Micro 30° (o equivalente) Apparecchio di illuminazione ad incasso 5 W 30°</p>	n°	1,0	€. 268,89
1009617.06	<p>Apparecchio di illuminazione a parete, corpo e base realizzati in lega di alluminio pressofuso verniciato e resistente alla corrosione, protezione con trattamento di iridite, fondo con polveri epossidiche e verniciatura poliestere, schermo in vetro temprato piano extra-chiaro spessore 5mm, attacco a parete a scomparsa nel corpo, grado di protezione IP65 con passacavo integrato IP66, vetro extra chiaro, classe I, potenza 3 W, flusso luminoso 2 x 165 lm, resistenza alla rottura IK07, alimentazione elettronico, comprensivo di ogni altro accessorio per la posa a regola d'arte. Marca: Platek. Mod: Mini One Applique 2 finestre 3W (o equivalente) Apparecchio di illuminazione a parete 3 W</p>	n°	1,0	€. 206,10
8401914	<p>Apparecchio di illuminazione ad incasso, corpo in lega di alluminio pressofuso verniciato e resistente alla corrosione, protezione con trattamento di iridite, fondo con polveri epossidiche e verniciatura poliestere, flangia di chiusura in acciaio INOX AISI 316, schermo in vetro temprato piano extra-chiaro spessore 8mm, fissaggio alla controcassa con sistema a scatto, grado di protezione IP68 con sistema che evita la formazione di condensa all'interno del prodotto, fornito con 0,5m di cavo, controcassa in nylon, alimentatore elettronico dimmerabile Triac, classe II, potenza 5 W, flusso luminoso 473 lm, ottica 50°, posizione lampada fissa, comprensivo di ogni altro accessorio per la posa a regola d'arte. Marca: Platek. Mod: 900 Micro 50° (o equivalente) Apparecchio di illuminazione ad incasso 5 W 50°</p>	n°	1,0	€. 295,81

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTO unitario
	Oneri accessori			
OAMRT	Misurazione valore di resistenza di terra con metodo volt- amperometrico e/o metodo dell'anello di guasto, con produzione in triplice copia di relazione tecnica sulle condizioni di misura e risultati ottenuti Misurazione valore di resistenza di terra	n°	1,0	€. 91,81
OADC	Stesura dichiarazione di conformità con relativi allegati obbligatori ai sensi D.M.37/08. Produzione di tutti i documenti in triplice copia Dichiarazione di conformità	n°	1,0	€. 30,77
OAASE	Aggiornamento schemi planimetrici impianti come effettivamente realizzato in cantiere. Produzione di tutti gli schemi in triplice copia Aggiornamento schemi elettrici	n°	1,0	€. 612,07