

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori all'impianto elettrico e speciali asservito ad intervento per miglioramento sismico presso la scuola dell'infanzia sita in via Cino da Pistoia nel comune di Quarrata

**COMMITTENTE:** Comune di Quarrata

Data, 05/02/2020



**IL TECNICO**

IL DIRIGENTE DELL'AREA  
VALORIZZAZIONE E SVILUPPO DEL TERRITORIO

*Ing. Turi Gallo*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Piano terra (SpCat 1)</b>							
1 / 1 TOS20_06.10 5.132.009	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO LUCE ENTRO CANALIZZAZIONI ESISTENTI P.Luce emergenza su canale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,92	131,68
2 / 2 TOS20_06.10 5.132.006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestingente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO P.Luce emergenza (FG16OM16) P. Allacciamento ventilatore					5,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,46	92,76
3 / 3 TOS20_06.10 5.060.030	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestingente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	79,21	712,89
4 / 4 TOS20_06.10 5.060.031	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestingente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		937,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		937,33
	SOMMANO cad					2,00	74,83	149,66
5 / 5 TOS20_06.10 5.060.032	Punto presa di servizio PuntO di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	49,88	249,40
6 / 6 TOS20_06.10 5.009.010	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo N07G9-k di sezione minima pari a mmq 6 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, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	12,20	366,00
7 / 35 NPE05	Fornitura e posa in opera in scatola esistente di presa di energia tipo civile 10/16A+ T unel/bivalente, grado di protezione IP55; comprensiva di tutto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,38	162,76
8 / 36 NPE06	Fornitura e posa in opera di sistema di comando luci a pulsanti in apposito contenitore e relè installati nel quadro su linee esistenti; comprensiva di tutto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'072,87	2'072,87
9 / 37 NPE07	Modifica quadro generale mediante la sostituzione dell' interruttore "luci esterne" con nuovo interruttore 4x10A 6kA e ricablando le linee" luci ingressi" sotto tale interruttore Fornitura e posa in opera di sistema di comando luci a pulsanti in apposito contenitore e relè installati nel quadro su linee esistenti; comprensiva di tutto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	394,25	394,25
10 / 40 TOS20_RU. M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria Riallaccio impianto aule Smantellamento canale aula Riprogrammazione centrale antintrusione					24,000 5,000 5,000		24,00 5,00 5,00
	A RIPORTARE					34,00		4'332,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					34,00		4'332,27
	Riprogrammazione sistema chiamate wc				5,000	5,00		
	Riprogrammazione sistema chiamate aule				6,000	6,00		
	Ripristino sistema anticaduta lampade				20,000	20,00		
	passaggio cavi				5,000	5,00		
	SOMMANO ora					70,00	27,70	1'939,00
11 / 41 TOS20_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria							
	Riallaccio impianto aule				24,000	24,00		
	Smantellamento canale aula				5,000	5,00		
	Ripristino sistema anticaduta lampade				20,000	20,00		
	SOMMANO ora					49,00	26,57	1'301,93
12 / 47 15.03.0330.0 02	RIVELATORE VOLUMETRICO AD INFRAROSSI. Rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m circa.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	110,00	660,00
	<b>Piano primo (SpCat 2)</b>							
13 / 7 TOS20_06.10 5.060.030	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	79,21	396,05
14 / 8 TOS20_06.10 5.060.031	Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		8'629,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		8'629,25
	SOMMANO cad					1,00	74,83	74,83
15/9 TOS20_06.10 5.060.032	Punto presa di servizio PuntO di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	49,88	149,64
16/10 TOS20_06.10 5.132.006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO P. Allacciamento ventilatore P.Luce emergenza P.Luce ordinaria					7,00 16,00 49,00		
	SOMMANO cad					72,00	15,46	1'113,12
17/11 TOS20_06.10 5.032.030	Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG7OM1. Sono escluse le opere murarie.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	99,00	693,00
18/33 NPE01	Fornitura e posa in opera di plafoniera con tecnologia a led per posa a incasso/plafone/ sospensione 60x60, marca Beghelli spA mod. 40107 Led panel, potenza 32W (potenza equivalente 4x18W), flusso luminoso: 4000lm CRI >90 ed efficienza luminosa 110 lm/W e dimmer autoadattativo; o similare comprensiva di tutto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	220,00	5'060,00
19/34 NPE02	Fornitura e posa in opera di plafoniera con tecnologia a led per posa a incasso/plafone/ sospensione 60x60, marca Beghelli spA mod. 40107 Led panel, potenza 32W (potenza equivalente 4x18W), flusso luminoso: 4000lm CRI >90 ed efficienza luminosa 110 lm/W e dimmer autoadattativo; o similare comprensiva di quotaparte cornice per posa a plafone, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		15'719,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		15'719,84
	SOMMANO cad					4,00	250,00	1'000,00
20 / 38 NPE03	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione con tecnologia a led per posa a incasso Ø 235mm, marca Beghelli spA mod. 170SD4 Funzione3 170 SD 4000K , potenza 22W, flusso luminoso: 4000lm CRI >90 ed efficienza luminosa 110 lm/W e dimmer autoadattativo; o similare comprensiva di tutto il necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	205,00	2'665,00
21 / 39 NPE04	Fornitura e posa in opera di proiettore con tecnologia a led per posa a vista, marca Beghelli spA mod. FH70SD Pro/Rif Led 1x70 SD 4K , potenza 39W, flusso luminoso: 4000lm CRI >80 ed efficienza luminosa 140 lm/W e dimmer autoadattativo; o similare comprensiva di tutto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	440,16	1'320,48
22 / 42 TOS20_06.10 5.042.055	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W Plafoniera ripostiglio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,26	111,26
23 / 43 TOS20_RU. M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria Ripristino p. all boiler smantellamento canale restante nel corridoio Ripristino linea telefonica passaggio cavi				2,000 6,000 3,000 5,000	2,00 6,00 3,00 5,00		
	SOMMANO ora					16,00	27,70	443,20
24 / 48 15.03.0330.0 02	RIVELATORE VOLUMETRICO AD INFRAROSSI. Rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m circa.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	110,00	440,00
25 / 52 NPE08	Fornitura e posa in opera di gruppo di comando/prese comprensiva di : pulsante per chiamata,n°2 custodie IP40 4 posti, interruttore bipolare 16A, interruttore mtd 10A - 10mA, presa 10/16A + T Unel, placche, copriforo e tutto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Marca Bticino mod. Matix o similare Gruppi presa aule					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	169,95	1'019,70
	A R I P O R T A R E							22'719,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							<b>22'719,48</b>
26 / 53 NPE09	Fornitura e posa in opera di gruppo di prese comprensivo di : custodia IP40 4 posti, interruttore bipolare 16A, interruttore mtd 10A - 10mA, presa 10/16A + T Unel, placche, copriforo e tutto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Marca Bticino mod. Matix o similare Grupi presa corridoi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	151,92	455,76
27 / 54 NPE10	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con tecnologia a led per posa a vista, marca Beghelli spA mod.75323 geoled 4K , potenza 20W, flusso luminoso: 4000lm CRI >80 ed efficienza luminosa 83 lm/W o similare comprensiva di tutto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Plafoniere wc					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	93,22	932,20
28 / 55 NPE11	Fornitura e posa in opera di proiettore con tecnologia a led per posa a vista/esterno, marca Beghelli spA mod. FH30LED Pro/Rif Led 1x30 4K , potenza 30W, flusso luminoso: 1800lm CRI >80 ed efficienza luminosa 110 lm/W ; o similare comprensiva di tutto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Proiettori scale interne					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	121,00	242,00
	<b>Esterni (SpCat 3)</b>							
29 / 12 TOS20_06.I0 5.132.006	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/ 11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO P.Luce per illuminazione esterna P.Luce per illuminazione esterna emergenza					11,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	15,46	185,52
30 / 44 TOS20_RU. M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria Smantellamento conduttori facciata				10,000	10,00		
	SOMMANO ora					10,00	27,70	277,00
31 / 45 TOS20_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria Smantellamento conduttori facciata				10,000	10,00		
	SOMMANO ora					10,00	26,57	265,70
32 / 46 TOS20_06.I0 5.042.055	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W Plafoniera terrazza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,26	111,26
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>25'188,92</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'188,92
33 / 49 NPE10	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con tecnologia a led per posa a vista, marca Beghelli spA mod.75323 geoled 4K , potenza 20W, flusso luminoso: 4000lm CRI >80 ed efficienza luminosa 83 lm/W o similare comprensiva di tutto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. plafoniere spazi coperti P.T					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	93,22	838,98
34 / 50 NPE11	Fornitura e posa in opera di proiettore con tecnologia a led per posa a vista/esterno, marca Beghelli spA mod. FH30LED Pro/Rif Led 1x30 4K , potenza 30W, flusso luminoso: 1800lm CRI >80 ed efficienza luminosa 110 lm/W ; o similare comprensiva di tutto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Proiettori su scala esterna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	121,00	242,00
35 / 51 NPE12	Fornitura e posa in opera di proiettore con tecnologia a led per posa a vista/esterno, marca Beghelli spA mod. FH150SD Pro/Rif Led 1x150 SD 4K , potenza 150W, flusso luminoso: 13000lm CRI >80 ed efficienza luminosa 132 lm/W ; o similare comprensiva di tutto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Proiettori facciate esterne					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	270,00	1'890,00
<b>Condutture e canalizzazioni (SpCat 4)</b>								
36 / 13 TOS20_PR.P 60.102.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 1,5 mmq		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	0,37	55,50
37 / 14 TOS20_PR.P 60.102.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 2,5 mmq		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,54	108,00
38 / 15 TOS20_PR.P 60.102.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 4 mmq		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00		
	A RIPORTARE					50,00		28'323,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50,00		28'323,40
	SOMMANO m					50,00	0,75	37,50
39 / 16 TOS20_PR.P 60.102.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 1 x 6 mmq		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	0,54	27,00
40 / 17 TOS20_PR.P 60.105.022	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq		80,00 50,00			80,00 50,00		
	SOMMANO m					130,00	1,27	165,10
41 / 18 TOS20_PR.P 60.105.023	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,71	171,00
42 / 19 TOS20_PR.P 60.105.024	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 4 mmq		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,38	71,40
43 / 20 TOS20_PR.P 60.105.025	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 3 x 6 mmq		30,00			30,00		
	A RIPORTARE					30,00		28'795,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		28'795,40
	SOMMANO m					30,00	3,25	97,50
44 / 21 TOS20_PR.P 60.105.048	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 1,5 mmq							
	SOMMANO m					0,00	1,89	0,00
45 / 22 TOS20_PR.P 60.105.049	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 2,5 mmq							
	SOMMANO m					0,00	2,65	0,00
46 / 23 TOS20_PR.P 60.105.050	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 4 mmq							
	SOMMANO m					0,00	3,63	0,00
47 / 24 TOS20_PR.P 60.105.051	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 5 G 6 mmq							
	SOMMANO m					0,00	4,80	0,00
48 / 25 TOS20_PR.P 60.012.003	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	0,63	94,50
49 / 26 TOS20_PR.P 60.012.004	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 32 mm		50,00			50,00		
	A RIPORTARE					50,00		28'987,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					50,00		28'987,40
	<b>SOMMANO m</b>					50,00	0,97	48,50
50 / 27 TOS20_PR.P 60.011.002	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm		100,00			100,00		
	<b>SOMMANO m</b>					100,00	0,17	17,00
51 / 28 TOS20_PR.P 60.011.004	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 32 mm		250,00			250,00		
	<b>SOMMANO m</b>					250,00	0,58	145,00
52 / 29 TOS20_06.10 5.017.005	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 200 x 75 mm verniciata		130,00			130,00		
	<b>SOMMANO m</b>					130,00	59,64	7'753,20
53 / 30 TOS20_PR.P 60.029.001	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti		70,00			70,00		
	<b>SOMMANO m</b>					70,00	11,80	826,00
54 / 31 TOS20_PR.P 60.029.012	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 231 x 231 x 95 mm.					15,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					15,00	62,36	935,40
55 / 32 TOS20_PR.P 60.029.011	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 75 mm.					15,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					15,00	42,50	637,50
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							39'350,00
	<b>TOTALE euro</b>							39'350,00
	Data, 05/02/2020							
	<b>Il Tecnico</b>							
	 <b>IL DIRIGENTE DELL'AREA</b> <b>VALORIZZAZIONE E SVILUPPO DEL TERRITORIO</b> <i>Illegible signature</i>							
	<b>A RIPORTARE</b>							

