

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Realizzazione di una scuola materna

**COMMITTENTE:** Studio Canepa e associati

Data, 25/07/2017

**IL TECNICO**



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>							
2 / 78 NPM01	<b>impianti meccanici (Cat 2)</b> <b>impianti di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria (SbCat 2)</b>  <b>Opere di allaccio alla rete idrica / gas esistente</b> Opere di allaccio alle reti esistenti, già a servizio della scuola media, escluse le opere di scavo e reinterro: collegamento alla rete predisposta dal fornitore.					1,00		
						1,00		
3 / 79 PR.C17.A05.030	<b>Valvole a sfera per gas, in ottone, PN 16, Ø 40 mm filettate</b> Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, omologate, per tubi del diametro nominale di: 40 mm filettate					1,00		
						1,00		
4 / 80 40.A10.B10.030	<b>Tubo acciaio mannessman liscio ø 40 mm</b> Tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 40 mm allaccio gas					100,00		
						100,00		
5 / 81 NPM03	<b>Fornitura e posa in opera di centrale termica preassemblata</b> Fornitura e posa in opera di prefabbricato in lamiera zincata come da capitolato prestazionale, contenente: 1. Generatore di calore a condensazione 115 kW 2. impianto idraulico di collegamento tra il generatore e le pompe, comprensivo di organi di intercettazione, isolamento. 3. tubazioni gas al generatore comprensivo di organi di intercettazione e valvola intercettazione combustibile. 4. impianto elettrico ed illuminazione interna. 5. circolatore elettronico carico bollitore con portata 7 m3/h 6. circolatore elettronico circuito secondario con portata 16 m3/h 7. sistema di trattamento acqua 8. Collettore di mandata; 9. Collettore di ritorno; 10. Valvole di intercettazione; 11. Valvola di sicurezza INAIL 3 bar per caldaia; 12. Tubazione di scarico condensa, e relativo neutralizzatore, 13 apparecchiature di sicurezza e controllo INAIL il tutto preassemblato e collaudato					1,00		
						1,00		
6 / 82 40.A10.A10.025	<b>tubo nero multistrato ø 40 mm</b> Tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 40 mm					100,00		
						100,00		
7 / 83	<b>tubo nero multistrato ø 63 mm</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>							
40.A10.A10.035	Tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 63 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
8 / 84 PR.C14.A05.205	<b>Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 25 mm Ø 60-65 mm</b> Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 25 mm per tubi Ø 60-65 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
9 / 85 PR.C14.A05.195	<b>Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 25 mm Ø 40 mm</b> Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 25 mm per tubi Ø 40 mm					100,00		
	SOMMANO m					100,00		
10 / 86 RU.M01.E01.025	<b>Installatore 3° cat.</b> Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. posa in opera isolamento					28,00		
	SOMMANO h					28,00		
11 / 87 NPM05	<b>Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pannelli radianti</b> Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pannelli radianti composto da: - pannello isolante termico spessore 22 mm + 22 nocca - nastro perimetrale in polietilene espanso h 150 mm - tubo in polietilene reticolato diametro esterno 17 mm - graffe 100 mm - collettori modulari a 7/15 vie completo - cassetta di contenimento da incasso - raccordi ed accessori di linea - rete metallica filo 2 mm - testina elettrica per collettori - termostati ambiente - giunti di dilatazione in PVC  Il tutto come meglio specificato negli elaborati di progetto					630,00		
	SOMMANO mq					630,00		
12 / 88 NPM04	<b>Fornitura e posa in opera di impianto solare termico</b> Fornitura e posa in opera di Sistema solare a circolazione forzata per la produzione di acqua calda sanitaria come da capitolato tecnico prestazionale e da elaborati di progetto,così composto: N. 2 collettori solari tipo sottovutoto, per s.tot 6 mq N. 1 bollitore capacità 522 lt N. 1 stazione solare completa di circolatore ed accessori Serie tubi preisolati in acciaio diametro 16 mm					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
13 / 89	<b>impianti idrico sanitari (SbCat 3)</b>  <b>Opere di allaccio alla rete idrica / gas esistente</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>							
NPM01	Opere di allaccio alle reti esistenti, già a servizio della scuola media, escluse le opere di scavo e reinterro: collegamento alla rete predisposta dal fornitore.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
14 / 90 50.A10.D10. 050	<b>Posa tubi plastica, staffati, ø oltre 75 mm. fino a 90 mm.</b> Sola posa di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e dei pezzi speciali. Posto in opera staffato a vista, compresa la fornitura e la posa delle staffe. Del diametro di: oltre 75 mm fino a 90 mm. allaccio alla rete esistente					100,00		
	SOMMANO m					100,00		
15 / 91 PR.C08.A05. 040	<b>Tubi polietilene PE 100 alta densità PN16, Ø 75mm sp 6,80 mm</b> Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di Ø 75 mm, spessore 6,80 mm allaccio alla rete esistente					100,00		
	SOMMANO m					100,00		
16 / 92 PR.C17.A07. 040	<b>Valvole a sfera ottone per acqua,95°,PN16,Ø60-65mm filettate</b> Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 60-65 mm filettate					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
17 / 93 40.A10.A10. 005	<b>tubo nero multistrato ø 15 mm</b> Tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 15 mm					14,00		
	SOMMANO m					14,00		
18 / 94 40.A10.A10. 010	<b>tubo nero multistrato ø 20 mm</b> Tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00		
19 / 95 40.A10.A10. 020	<b>tubo nero multistrato ø 32 mm</b> Tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
20 / 96 40.A10.A10. 025	<b>tubo nero multistrato ø 40 mm</b> Tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>							
	escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 40 mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00		
21 / 97 40.A10.A10. 030	<b>tubo nero multistrato ø 50 mm</b> Tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 50 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
22 / 98 40.A10.A10. 035	<b>tubo nero multistrato ø 63 mm</b> Tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e la sola posa di valvole di intercettazione, per linee di distribuzione, escluse la coibentazione e la fornitura delle valvole. Del diametro di: 63 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
23 / 99 PR.C14.A05. 125	<b>Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 19 mm Ø 15 mm</b> Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 15 mm					14,00		
	SOMMANO m					14,00		
24 / 100 PR.C14.A05. 130	<b>Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 19 mm Ø 20 mm</b> Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 20 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00		
25 / 101 PR.C14.A05. 140	<b>Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 19 mm Ø 32 mm</b> Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 32 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
26 / 102 PR.C14.A05. 145	<b>Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 19 mm Ø 40 mm</b> Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 40 mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00		
27 / 103 PR.C14.A05. 150	<b>Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 19 mm Ø 50 mm</b> Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 50 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00		
28 / 104 PR.C14.A05. 155	<b>Guaine gomma sintetica celle chiuse sp 19 mm Ø 60-65 mm</b> Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 19 mm per tubi Ø 60-65 mm					10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		

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>					10,00		
	<b>SOMMANO m</b>					10,00		
29 / 105 RU.M01.E01 .025	<b>Installatore 3° cat.</b> Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. posa in opera isolamento					37,00		
	<b>SOMMANO h</b>					37,00		
30 / 106 50.F10.A10. 020	<b>Solo posa in opera di lavabo</b> Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. lavabi a canale (3 rubinetti) lavabi locali igiene/ presidio medico sporzionamento attacchi irrigazione	6,00	3,00			18,00 3,00 1,00 2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					24,00		
31 / 107 50.F10.A10. 040	<b>Sola posa in opera di vaso WC</b> Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.					11,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					11,00		
32 / 108 50.F10.A10. 070	<b>Solo posa cassetta di cacciata tipo incassato</b> Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato					11,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					11,00		
33 / 109 50.T10.A10. 015	<b>Locale sanitario a tre apparecchi</b> Locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata 24 attacchi acqua + 11 wc					12,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00		
34 / 110 NPM02	<b>Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario da incasso 12 attacchi</b> Fornitura e posa in opera di collettore idrico sanitario da incasso per adduzioni idriche di acqua calda + acqua fredda. Il sistema collettore acqua calda + collettore acqua fredda, con valvole di intercettazione, dovrà essere completato di portello con chiusura ermetica. La voce comprende le opere e il materiale necessario alla connessione del collettore alle reti di adduzione					5,00		
	<b>SOMMANO n.</b>					5,00		
	<b>Impianto estrazione locali igiene (SbCat 4)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>							
35 / 116 PR.C68.D10. 010	<b>Valvola di aspirazione con cono acciaio verniciato Ø 100mm</b> Valvola di aspirazione con cono regolabile. in acciaio verniciato Ø 100 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
36 / 117 40.I10.A10.0 10	<b>Canali d'aria rett. lamiera zincat spessore da 0.8 mm a 1 mm</b> Canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti: in lamiera zincata dello spessore da 0,8 mm a 1 mm					200,00		
	SOMMANO Kg					200,00		
37 / 118 NPM10	<b>ESTRATTORE ARIA</b> Fornitura e posa in opera di impianto di estrazione aria da locali comprendente estrattore fino a 350/450 mc/h, variatore di velocità, collegamenti aeraulici ed elettrici					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
	<b>impianti di ventilazione meccanica controllata (SbCat 5)</b>							
38 / 111 NPM06	<b>Fornitura e posa in opera di centrale di ventilazione a doppio flusso portata mc/h 1,000</b> Fornitura e posa in opera di centrale di ventilazione a doppio flusso portata mc/h 1.000 con recupero del calore espulso, ad alta efficienza, per esterno. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Struttura in acciaio autoportante ad alta resistenza</li> <li>• Isolamento con pannellatura a doppia parete e isolamento da 50 mm in fibra minerale</li> <li>• Finitura esterna con verniciatura epossidica RAL 9006</li> <li>• Grado di protezione IPX4</li> <li>• Scambiatore di calore con pacco a flussi in controcorrente ad alta efficienza (&gt;90%) certificato Eurovent</li> <li>• Bypass 100% con modulazione controllata da microprocessore e funzione antigelo</li> <li>• Motoventilatori con motori brushless accoppiati a ventilatori radiali a pala curva rovescia ad alta efficienza</li> <li>• Batteria elettrica di postriscaldamento</li> <li>• Filtro F7 in immissione, G4 in estrazione</li> <li>• Modalità di funzionamento a portata variabile con sonda di qualità dell'aria</li> <li>• Programmazione tramite pannello di controllo remoto</li> </ul> Il tutto come meglio specificato negli elaborati di progetto					0,00		
	SOMMANO n.							
39 / 112 NPM07	<b>Fornitura e posa in opera di centrale di ventilazione a doppio flusso portata mc/h 2,300</b> Fornitura e posa in opera di centrale di ventilazione a doppio flusso portata mc/h 2.300 con recupero del calore espulso, ad alta efficienza, per esterno. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Struttura in acciaio autoportante ad alta resistenza</li> <li>• Isolamento con pannellatura a doppia parete e isolamento da 50 mm in fibra minerale</li> <li>• Finitura esterna con verniciatura epossidica RAL 9006</li> <li>• Grado di protezione IPX4</li> <li>• Scambiatore di calore con pacco a flussi in controcorrente ad alta efficienza (&gt;90%) certificato Eurovent</li> <li>• Bypass 100% con modulazione controllata da microprocessore</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							





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>							
43 / 2 NPE01	<b>impianti elettrici (Cat 3)</b> <b>impianti elettrici (SbCat 6)</b>  <b>Allaccio utenza energia elettrica</b> Opere di allaccio al QE esistente nell'edificio adiacente, compresa la provvista e posa di un nuovo interruttore, la fornitura e posa pozzetti, chiusini, tubi corrugati, vie cavi in genere e cavi nel rispetto della normativa vigente il tutto completo di tutto quanto necessario per dare l'opera finita completa di ogni onere e accessorio resa funzionale e funzionante alla perfetta regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
44 / 3 NPE03	<b>QEG Quadro Elettrico Generale</b> Fornitura e posa di quadro elettrico di bassa tensione in robusta carpenteria metallica con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato come da schemi unifilari di progetto. Rif. QEG					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
45 / 4 NPE04	<b>QET Quadro Centrale Termica</b> Fornitura e posa di quadro elettrico di bassa tensione in robusta carpenteria metallica con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato come da schemi unifilari di progetto. Rif. QET					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
46 / 7 PR.E05.B05. 035	<b>Cavidotto flessibile PE alta densità doppia parete ø 110 mm.</b> Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm. Collegamento interno esterno edificio					50,00		
	SOMMANO m					50,00		
47 / 9 30.E05.D05. 015	<b>Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 90 a 110 mm</b> Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm Collegamento interno esterno edificio					50,00		
	SOMMANO m					50,00		
48 / 11 PR.E05.E05. 015	<b>Canaletta PVC, fondo chiuso, divisibile, sezione 80x40 mm.</b> Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 80x40 mm. Zona Segreteria					20,00		
	SOMMANO m					20,00		
49 / 12 30.E05.G10. 010	<b>Posa in opera di battiscopa o cornice in PVC.</b> Sola posa in opera di battiscopa o cornice, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. in PVC. Zona Segreteria					20,00		
	SOMMANO m					20,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>							
50 / 14 PR.E05.F05. 035	<b>Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 300x75x1,2 mm</b> Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa: 300x75x1,2 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00		
51 / 16 30.E05.H05. 015	<b>Posa canalina metallica portacavi, sez da 150x75 a 300x75 mm</b> Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Esclusa la fornitura e posa delle mensole di fissaggio. Della sezione da 150 x 75 a 300 x 75 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00		
52 / 18 PR.E05.F10. 035	<b>Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 300 mm.</b> Coperchio in acciaio verniciato per canalette della larghezza di: 300 mm.					60,00		
	SOMMANO m					60,00		
53 / 20 PR.E05.F15. 025	<b>Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 305 mm.</b> Staffa di sostegno preassemblata di acciaio verniciato dello spessore minimo di 2,00 mm, composta da due elementi a squadra imbullonati tra loro con piano di appoggio della larghezza di: 305 mm.					30,00		
	SOMMANO m					30,00		
54 / 22 30.E05.H15. 015	<b>Posa di staffa di sostegno canaline, largh da 305 a 405 mm</b> Sola posa in opera di mensola di sostegno per canaline metalliche, sistemata ad interasse come previsto dalle specifiche di montaggio delle canaline, fissata su strutture murarie mediante tasselli di acciaio o punti di muratura ove necessario, questi compresi. Per mensole della larghezza del piano di appoggio da 305 a 405 mm					30,00		
	SOMMANO cad					30,00		
55 / 24 PR.E05.D05. 015	<b>Cassetta derivazione da incasso dim 294x152x75 mm.</b> Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 294x152x75 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
56 / 26 30.E05.F10.0 10	<b>Posa cassetta derivazione a parete,100x100x50 a 240x190x90mm</b> Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>							
57 / 28 PR.A15.A10. 025	<b>Pozzetto pref. cls elemento base dim. 60x60x60 cm</b> Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm Distribuzione Esterna Rete di Terra					2,00 5,00		
	SOMMANO cad					7,00		
58 / 30 PR.A15.B10. 010	<b>Chiusino ghisa lamellare classe B 125 per spazi pedonali</b> Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Distribuzione Esterna Rete do Terra					2,00 5,00		
	SOMMANO Kg					7,00		
59 / 32 20.A85.A20. 015	<b>Posa pozzetti CLS dim. &gt; di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm</b> Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfiango, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. Distribuzione Esterna Rete di Terra					2,00 5,00		
	SOMMANO cad					7,00		
60 / 34 20.A85.A30. 010	<b>Posa chiusini e caditoie peso fino 30 kg.</b> Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. Distribuzione Esterna Rete di Terra					2,00 5,00		
	SOMMANO cad					7,00		
61 / 35 PR.E15.A05. 435	<b>Cavo flessibile, FG7(O)R - 0,6/1 Kv - 4 x 25,00 mm²</b> Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto o stagnato, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina in PVC qualità RZ di colore grigio, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv, colori anime come da norme, formazione:  4 x 25,00 mm²					50,00		
	SOMMANO m					50,00		
62 / 36 PR.E15.A20. 315	<b>Cavo flessibile FG7OM1 0,6/1kV - 3 x 4,00 mm²</b> Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina termoplastica speciale qualità M1 di colore verde, non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV, colori anime come da norme, formazione:  3 x 4,00 mm²					330,00		
	SOMMANO m					330,00		
63 / 37 PR.E15.A20.	<b>Cavo flessibile FG7OM1 0,6/1kV - 3 x 2,5 mm²</b> Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto, isolato con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>							
310	gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina termoplastica speciale qualità M1 di colore verde, non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV, colori anime come da norme, formazione:  3 x 2,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m					555,00		
						555,00		
64 / 38 PR.E15.A20. 305	<b>Cavo flessibile FG7OM1 0,6/1kV - 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></b> Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina termoplastica speciale qualità M1 di colore verde, non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV, colori anime come da norme, formazione:  3 x 1,5 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m					20,00		
						20,00		
65 / 39 PR.E15.A20. 320	<b>Cavo flessibile FG7OM1 0,6/1kV - 3 x 6,00 mm<sup>2</sup></b> Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina termoplastica speciale qualità M1 di colore verde, non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV, colori anime come da norme, formazione:  3 x 6,00 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m					50,00		
						50,00		
66 / 40 PR.E15.A20. 520	<b>Cavo flessibile FG7OM1 0,6/1kV - 5 x 6,00 mm<sup>2</sup></b> Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina termoplastica speciale qualità M1 di colore verde, non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV, colori anime come da norme, formazione:  5 x 6,00 mm <sup>2</sup> (conduttore giallo/verde incorporato)  SOMMANO m					45,00		
						45,00		
67 / 41 30.E15.B05. 030	<b>posa di conduttori entro canali o passerelle sez &gt;70=&lt;140mm<sup>2</sup></b> Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 70 fino a 140 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m					50,00		
						50,00		
68 / 42 30.E15.B05. 015	<b>posa di conduttori entro canali o passerelle sez &gt;10=&lt;16 mm<sup>2</sup></b> Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm <sup>2</sup>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>							
69 / 43 30.E15.B05. 010	<b>SOMMANO m</b>  <b>posa di conduttori entro canali o passerelle sez &gt;5&lt;=10 mm²</b> Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm²					330,00		
						330,00		
						555,00		
						555,00		
70 / 44 30.E15.B05. 005	<b>SOMMANO m</b>  <b>posa di conduttori entro canali o passerelle sez fino 5 mm²</b> Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm²					20,00		
						20,00		
71 / 45 30.E15.B05. 020	<b>SOMMANO m</b>  <b>posa di conduttori entro canali o passerelle sez &gt;16=&gt;30 mm²</b> Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm²					50,00		
						50,00		
72 / 46 30.E15.B05. 025	<b>SOMMANO m</b>  <b>posa di conduttori entro canali o passerelle sez &gt;30=&lt;70 mm²</b> Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 fino a 70 mm²					45,00		
						45,00		
73 / 47 PR.E20.C05. 015	<b>Profilato a croce di acciaio sezione 50x50x50 - 2,00 m</b> Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza:  2,00 m  <b>SOMMANO cad</b>					5,00		
						5,00		
74 / 48 PR.E20.E05. 015	<b>piastra equipotenziale a 12 morsetti</b> Piastra equipotenziale:  a 12 morsetti  <b>SOMMANO cad</b>					1,00		
						1,00		
75 / 49 30.E20.C05. 015	<b>posa in opera di piastra equipotenziale a dodici morsetti</b> Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>							
	dei cavi ad essa collegati a dodici morsetti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
76 / 50 PR.E20.A05. 025	<b>Corda di rame nuda rigida - 35 mm<sup>2</sup></b> Corda di rame nuda rigida sezione:  35 mm <sup>2</sup>					150,00		
	SOMMANO m					150,00		
77 / 51 30.E20.A05. 010	<b>posa in opera di corda di rame nuda fino a 150 mm<sup>2</sup></b> Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm <sup>2</sup>					150,00		
	SOMMANO m					150,00		
78 / 52 PR.E15.B05. 120	<b>Cavo unipolare flessibile N07V-K - 6,00 mm<sup>2</sup></b> Cavo unipolare flessibile, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto, isolato con PVC qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI, colori standard, tipo N07V-K, sezione:  6,00 mm <sup>2</sup>					20,00		
	SOMMANO m					20,00		
79 / 53 30.E15.A05. 010	<b>Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 10 mm<sup>2</sup></b> Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup>					20,00		
	SOMMANO m					20,00		
80 / 54 30.E48.B05. 005	<b>realizzazione di punto luce comandato relè passo/passò 3 pul</b> Realizzazione di punto luce comandato da relè passo/passò, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°3 pulsanti luminosi ciascuno in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 relè passo/passò a tensione di linea, n°1 portalampada E27 completo di lampada fluorescente compatta, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale Rilevatore di presenza Pulsanti					9,00 23,00		
	SOMMANO cad					32,00		
81 / 55 NPE06	<b>Postazione di lavoro PDL1</b> Realizzazione di postazione di lavoro PDL1 costituita da 3 punti di alimentazione di cui 1 corredato di Unel e presa bipasso 10/16A, ed il trezo con due prese bivalenti 10/16A. La postazione dovrà essere dotata inoltre di punto di rete costituito da scatola 503 equipaggiata con 3 prese dati RJ45 connessa alla rete di cablaggio strutturato mediate cavo UTP Cat 6 o superiore. Nella voce si intende inclusa la fornitura e posa elementi ad incasso, tubazione corrugata flessibile sottotraccia o a vista sopra il controsoffitto a partire dalla distribuzione generale questa esclusa, e tutto quanto necessario alla realizzazione alla regola							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>							
	dell'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
82 / 56 30.E48.C05. 005	<b>realizzazione di punto presa fm bipasso</b> Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale					111,00		
	SOMMANO cad					111,00		
83 / 57 NPE07	<b>Quadro Prese Interbloccate</b> Fornitura e posa di Quadro Prese Interbloccate con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato. Compreso di 4 prese interbloccate e 4 prese 10/16 A Bivalenti, 4 prese 10/16A P30.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
84 / 58 NPE08	<b>Punto Alimentazione Generica</b> Realizzazione di punto di alimentazione 230V in derivazione da linea dorsale dedicata, a partire da scatola di derivazione locale questa esclusa. La voce include la fornitura e opsa di quanto descritto completo di allaccio alla dorsale di alimentazione, eventuale scatola da incasso, tubazione sottotraccia, conduttore di alimentazione della sezione indicata sugli schemi e tutto quanto si renda necessario a agaranire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
85 / 62 NPE12	<b>Plafoniera LED da incasso nel controsoffitto</b> Fornitura e posa di Plafoniera LED da incasso nel controsoffitto con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato ed elaborati grafici di progetto PANNELLO LED 27W, 2900LM, 96 LM/W DRIVER STANDARD. Rif. Plafoniera LED da incasso nel controsoffitto					67,00		
	SOMMANO cadauno					67,00		
86 / 63 NPE13	<b>Plafoniera LED da incasso nel controsoffitto (In EMERGENZA)</b> Fornitura e posa di Plafoniera LED da incasso nel controsoffitto con (In MERGENZA) caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato ed elaborati grafici di progetto PANNELLO LED 27W, 2900LM, 96 LM/W DRIVER STANDARD + EMERGENZA. Rif. Plafoniera LED da incasso nel controsoffitto (In EMERGENZA)					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00		
87 / 64 NPE14	<b>PLAFONIERA TONDA LED PER SERVIZI IGIENICI e FARETTO DA INCASSO LED PER SPAZI COMUNI</b> Fornitura e posa di PLAFONIERA TONDA LED PER SERVIZI IGIENICI e FARETTO DA INCASSO LED PER SPAZI COMUNI caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato ed elaborati grafici di progetto DOWNLIGHT 15W e 25W, 2625							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



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>							
88 / 65 NPE15	LM, 105 LM/W, 840, ANGOLO 90°. Rif. PLAFONIERA TONDA LED PER SERVIZI IGIENICI e FARETTO DA INCASSO LED PER SPAZI COMUNI					34,00		
	SOMMANO a corpo					34,00		
	<b>CORPO ILLUMINANTE LED A PARETE ORIENTABILE PER SCALE</b> Fornitura e posa di CORPO ILLUMINANTE LED A PARETE ORIENTABILE PER SCALE compreso di accessori per illuminazione sale museo con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato ed elaborati grafici di progetto. Rif. CORPO ILLUMINANTE LED A PARETE ORIENTABILE PER SCALE					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
89 / 66 NPE16	<b>PROIETTORE LED A PARETE PER ESTERNI</b> Fornitura e posa di PROIETTORE LED A PARETE PER ESTERNI compreso di accessori con caratteristiche tecniche tipo CRIPTO Disano 25W 4000K 3000 lm CRI 90 o equivalente ed elaborati grafici di progetto. Rif. PROIETTORE LED A PARETE PER ESTERNI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
90 / 67 NPE17	<b>Corpo illuminante emergenza</b> Fornitura e posa di Corpo illuminante emergenza con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato ed elaborati grafici di progetto. Rif. Corpo illuminante emergenza					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00		
91 / 68 NPE18	<b>CORPO ILLUMINANTE DI SEGNALE USCITA DI SICUREZZA CON PITTOGRAMMA</b> Fornitura e posa di CORPO ILLUMINANTE DI SEGNALE USCITA DI SICUREZZA CON PITTOGRAMMA tipo S.A. con caratteristiche tecniche Tipo SAFETY FLAG della DISANO autonomia 3h ed elaborati grafici di progetto. Rif. CORPO ILLUMINANTE DI SEGNALE USCITA DI SICUREZZA CON PITTOGRAMMA					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00		
92 / 69 NPE24	<b>Rilevatore di fumo per installazione in controsoffitto con SPIA luminosa esterna</b> Realizzazione di impianto di produzione da realizzare in copertura degli edifici secondo quanto riportato sugli elaborati grafici del progetto mediante posa di moduli fotovoltaico in posa inclinata (5-11°) su zavorre. La lavorazione include la fornitura e posa di tutte le strutture e delle relative zavorre, la fornitura e posa dei moduli con idonei sistemi di fissaggio alle strutture di sostegno e tutta la componente impiantistica necessaria per la connessione dell'impianto di produzione al sistema elettrico generale. Rimane a carico dell'appaltatore lo sbrigo delle pratiche burocratiche amministrative riconducibili ad oneri necessari alla messa in esercizio e connessione al distributore secondo le regole tecniche di connessione previste dal gestore individuato dal committente sino alla connessione in rete ed esercizio finale (TICA, GSE, TERNA UTF) per la realizzazione di una convenzione di scambio sul posto.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>							
93 / 5 NPE02	<p>In particolare dovranno essere previsti i seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- moduli fotovoltaici da 345Wp</li> <li>- Inverter (di taglia adeguata alla potenza);</li> <li>- Quadro di protezione stringhe secondo occorrenze di cablaggio;</li> <li>- Quadro di protezione lato AC;</li> <li>- Protezione di interfaccia SPI da installare in corrispondenza del quadro generale;</li> <li>- Strutture di sostegno;</li> <li>- Elementi zavorre idonee all'ancoraggio dei sistemi scelti;</li> <li>- Materiale e accessori vari per il montaggio;</li> <li>- Conduttori solari per la connessione delle stringhe allo string box e questultimo all'inverter in canalizzazione metalli ca predisposta</li> </ul> <p>La voce la fornitura e posa degli elementi di cui all'elenco precedente comprese tutte le opere necessarie a agantire il montaggio e la messa in esercizio dell'impianto alla regola dell'arte e in conformità con le specifiche richieste del gestore.</p>					9,66		
						9,66		
94 / 6 NPE05	<p><b>impianti tecnologici o speciali (SbCat 7)</b></p> <p><b>Allaccio utenza telematiche</b></p> <p>Opere di allaccio alla rete telematica esistente nell'edificio adiacente, compresa la provvista e posa di pozzetti, chiusini, tubi corrugati, vie cavi in genere e cavi nel rispetto della normativa vigente il tutto completo di tutto quanto necessario per dare l'opera finita completa di ogni onere e accessorio resa funzinale e funzionante alla perfetta regola dell'arte.</p>					1,00		
						1,00		
95 / 8 PR.E05.B05. 035	<p><b>Rack Dati completo di Swich Pannel Grande</b></p> <p>Fornitura e posa di rack dati in robusta carpenteria metallica con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato. Compreso di prese corrente, parch panel, componenti attivi (Swich POE e Pannello di permutazione) carpenteria 19" 42U.</p>					1,00		
						1,00		
96 / 10 30.E05.D05. 015	<p><b>Cavidotto flessibile PE alta densità doppia parete ø 110 mm.</b></p> <p>Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm.</p> <p>Collegamneto interno esterno edificio</p>					50,00		
						50,00		
97 / 13 PR.E05.F05. 030	<p><b>Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 90 a 110 mm</b></p> <p>Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm</p> <p>Collegamneto interno esterno edificio</p>					50,00		
						50,00		
97 / 13 PR.E05.F05. 030	<p><b>Canaletta portacavi acciaio verniciato sez 200x75x0,9 mm</b></p> <p>Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa: 200x75x0,9 mm</p>					60,00		
						60,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>							
98 / 15 30.E05.H05. 015	<b>Posa canalina metallica portacavi, sez da 150x75 a 300x75 mm</b> Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Esclusa la fornitura e posa delle mensole di fissaggio. Della sezione da 150 x 75 a 300 x 75 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00		
99 / 17 PR.E05.F10. 030	<b>Coperchio acciaio verniciato per canalette largh 200 mm.</b> Coperchio in acciaio verniciato per canalette della larghezza di: 200 mm.					60,00		
	SOMMANO m					60,00		
100 / 19 PR.E05.F15. 010	<b>Staffa sostegno acciaio verniciato sp 2 mm, largh 105 mm.</b> Staffa di sostegno preassemblata di acciaio verniciato dello spessore minimo di 2,00 mm, composta da due elementi a squadra imbullonati tra loro con piano di appoggio della larghezza di: 105 mm.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00		
101 / 21 30.E05.H15. 010	<b>Posa di staffa di sostegno per canaline, largh fino a 205 mm</b> Sola posa in opera di mensola di sostegno per canaline metalliche, sistemata ad interasse come previsto dalle specifiche di montaggio delle canaline, fissata su strutture murarie mediante tasselli di acciaio o punti di muratura ove necessario, questi compresi. Per mensole della larghezza del piano di appoggio fino a 205 mm					30,00		
	SOMMANO cad					30,00		
102 / 23 PR.E05.D05. 015	<b>Cassetta derivazione da incasso dim 294x152x75 mm.</b> Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 294x152x75 mm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
103 / 25 30.E05.F10.0 10	<b>Posa cassetta derivazione a parete,100x100x50 a 240x190x90mm</b> Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
104 / 27 PR.A15.A10. 025	<b>Pozzetto pref. cls elemento base dim. 60x60x60 cm</b> Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm Distribuzione Esterna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
105 / 29	<b>Chiusino ghisa lamellare classe B 125 per spazi pedonali</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>							
PR.A15.B10.010	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Distribuzione Esterna					2,00		
	SOMMANO Kg					2,00		
106 / 31 20.A85.A20.015	<b>Posa pozzetti CLS dim. &gt; di 40x40x40 e fino 60x60x60 cm</b> Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfilanco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm. Distribuzione Esterna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
107 / 33 20.A85.A30.010	<b>Posa chiusini e caditoie peso fino 30 kg.</b> Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. Distribuzione Esterna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
108 / 59 NPE09	<b>Punto Wi-Fi</b> Realizzazione di punto allaccio eventuale ripetitore WI-FI access point consistente nella provvista e posa di un punto presa di rete RJ45 e di un punto presa i F.M. 10/16A P30. La voce include la fornitura e opsa di quanto descritto completo del allaccio alla dorsale di alimentazione, scatola da incasso portafrutto, supporto placca e quanto necessario a garantire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
109 / 60 NPE10	<b>Punto Presa RJ45</b> Realizzazione di punto presa RJ45 comprensivo di:connettore RJ45 categoria 6 - 6A, cassetta di contenimento da incasso o parete, supporto portafrutti,tasti copriforo e placca in plastica, via cavi in derivazione da via acvi di distribuzione rincipale fino a punto utenza, cavo schermato a 4 coppie, cat. 6 o superiore - isolato LSZH e tutto quanto necessario alla realizzazione alla regola dell'arte, comprese prove e test su presa dati.					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00		
110 / 61 NPE11	<b>Sistema Chiamata Bagni</b> Realizzazione di impianto di chiamata assistenza bagni secondo come meglio di seguito elencato: - n.1 pulsante a tirante WC/doccia/testaletto - n. 1 Pulsante di tacitazione locale (reset) - n. 1 punto segnalazione ottico acustica costituita da ronzatore e spia luminosa. - n. 1 relais biostabile per la gestione dello statao di chiamata. - Cavi e percorsi cavi da ciascun punto sino al relais di comando locale; - Fornitura e posa di supporto e placca di finitura in tecnopolimero della serie civile in uso per ciascun punto. il tutto secondo quanto meglio individuabile sugli elaborati grafici di progetto Nel prezzo è inclusa la fornitura e il montaggio degli impianti descritti compresi gli apparati necessari al funzionamento a regola d'arte dell'automatismo e scuso il motore quotato in altra voce.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

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>							
111 / 70 NPE19	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessori necessario, tutti i materiali e la manodopera necessari per l'assemblaggio e l'installazione del materiale descritto, completi di ogni accessorio necessario e la relativa messa in funzione.</p> <p>Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti</p> <p><b>SOMMANO</b> cadauno</p> <p><b>Centralina rilevazione incendi</b> Fornitura e posa di centrale di rivelazione incendio composta come da specifiche di progetto compreso di ogni elemento necessario a fornire l'opera completa funzionale e funzionante alla regola dell'arte (Batterie, Combinatore telefonico, Avviamento e messa in servizio, ecc...) e compresa di quanto necessario a garantire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte.</p> <p><b>SOMMANO</b> cadauno</p>					2,00		
						2,00		
						1,00		
						1,00		
112 / 71 NPE20	<p><b>Pulsante rottura vetro</b> Fornitura e posa di Pulsante rottura vetro comprensivo di fornitura e posa in opera di Pulsante indirizzato per la segnalazione manuale di incendio. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Grado di protezione IP44. Contenitore ABS V0. Montaggio in esecuzione rottura vetro o ripristinabile. Accessori in dotazione - Vetro protetto da pellicola antinfortunistica - Chiave di ripristino pulsante. Dimensioni (L x A x P) 86 x 86 x 53mm. Colore rosso. EN 54-11:2001+A1:2005 - EN 54-17:2005.</p> <p>Certificato di omologazione 1293 CPR - 0418. con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato ed elaborati grafici di progetto. La voce comprende quanto necessario a garantire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte.</p> <p><b>SOMMANO</b> cadauno</p>					10,00		
						10,00		
113 / 72 NPE21	<p><b>Allarme Ottico Acustico</b> Fornitura e posa di Allarme Ottico Acustico comprensivo di fornitura e posa in opera di Fornitura e posa in opera di Sirena indirizzata composta da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale, le due unità logiche sono identificate singolarmente dal Sistema occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazione ottica opzionale attivabile da programmazione. 64 modalità di suono. Regolazione volume 2 livelli. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (Ø x H) 120 x 65mm. Colore rosso. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005.</p> <p>Certificato di omologazione 1293 CPR - 0422 con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato ed elaborati grafici di progetto. La voce comprende quanto necessario a garantire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte.</p>					10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		

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>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
114 / 73 NPE22	<b>Rilevatore di fumo</b> Fornitura e posa di Sensore indirizzato con tecnologia di rilevazione ottica di fumo, termica e termovelocimetrica a microprocessore, classi termiche e suffissi programmabili, funzioni RSC, protocollo Fire-Speed. Separatore di linea con doppio isolatore. Completo di Base di montaggio universale per sensori/sirene indirizzati. Dotata di uscita per ripetitori remoti di allarme. Montaggio a vista. Certificato EN 54.5-7-17 con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato ed elaborati grafici di progetto. La voce comprende quanto necessario a garantire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte.					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00		
115 / 74 NPE23	<b>Rilevatore di fumo per installazione in controsoffitto con SPIA luminosa esterna</b> Fornitura e posa di Sensore indirizzato con tecnologia di rilevazione ottica di fumo, termica e termovelocimetrica a microprocessore, classi termiche e suffissi programmabili, funzioni RSC, protocollo Fire-Speed. Separatore di linea con doppio isolatore. Completo di Base di montaggio universale per sensori/sirene indirizzati. Dotata di uscita per ripetitori remoti di allarme. Montaggio a vista. Compreso Ripetitore ottico luminoso di colore rosso, visibile a 360°, per ripetere lo stato dei dispositivi indirizzati. Modalità di collegamento non polarizzato. Montaggio a vista. Certificato di omologazione 0786-CPD-20045 con caratteristiche tecniche da specifiche di capitolato ed elaborati grafici di progetto. La voce comprende quanto necessario a garantire la lavorazione finita in opera alla perfetta regola dell'arte.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00		
116 / 75 PR.E15.F05. 020	<b>Cavo twistato e schermato (LSZH), tipo FRH - 2 x 1,5 mm²</b> Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 1,5 mm²					100,00		
	SOMMANO m					100,00		
117 / 76 30.E15.B05. 005	<b>posa di conduttori entro canali o passerelle sez fino 5 mm²</b> Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm²					100,00		
	SOMMANO m					100,00		
118 / 77 30.E65.E10.0 15	<b>Messa in servizi imp. rilevazione fino 40 app</b> Messa in servizio e programmazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc. con apparecchiature in campo: fino a 40					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

[illegible]





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u> opere di assistenza edile	
002	impianti di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria	
003	impianti idrico sanitari	
004	Impianto estrazione locali igiene	
005	impianti di ventilazione meccanica controllata	
006	impianti elettrici	
007	impianti tecnologici o speciali	
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	
	Data, 25/07/2017	
	<b>Il Tecnico</b>  <div style="border-top: 1px dashed black; height: 40px; width: 100%;"></div>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>	