



Regione Piemonte  
Città Metropolitana di Torino

E

Comune di  
**SUSA**

Interventi strutturali ed impiantistici elettrici finalizzati al  
**RECUPERO FUNZIONALE DEI LOCALI DELL'EX  
TRIBUNALE PER LA REALIZZAZIONE DEL  
NUOVO CENTRO "CASA DELLA CULTURA"**

**Tav CM**

*PROGETTO  
DEFINITIVO/ESECUTIVO*

SCALA: - - -

DATA: **07/2018**

COM. AS1816

REV.

FILE:

**COMPUTO METRICO  
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**

Progetto:



**Studio Tecnico Associato**

Arch. A. Vergnano - Ing. A. Camelliti - Arch. A. Di Gregorio - Arch. S. Arena

Corso Peschiera 136, 10138 Torino

Tel 011 0361986

Fax 011 0361987

e-mail studio.as32@gmail.com

Responsabile Unico del Procedimento: **Arch. Maria Grazia De Michele**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)</b>							
	<b>Piano interrato (Cat 1)</b>							
	<b>Illuminazione (SbCat 1)</b>							
1 / 137 06.A13.F01.0 05	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
2 / 138 06.A13.F02.0 05	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	<b>Illuminazione di sicurezza (SbCat 3)</b>							
3 / 139 06.A25.C01. 010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
4 / 140 AP IE 102	F. apparecchio ill. di emergenza tipo LINERGY Evolution LED, 8W equivalenti, flusso luminoso 180 lm minimi garantiti in emergenza, 1h autonomia, o equivalente.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	<b>Forza motrice (SbCat 4)</b>							
5 / 141 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	<b>Quadri elettrici (SbCat 8)</b>							
6 / 142 06.A09.M07. 005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
7 / 143 06.A01.L02.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 sgancio		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00		
8 / 152 AP IE 106	Fornitura in opera di un nuovo quadro elettrico QCT Fornitura in opera di un nuovo quadro elettrico secondario di distribuzione di bassa tensione di zona con carpenteria in pvc, per installazione a parete. Il quadro elettrico dovrà essere completo di porta frontale trasparente munita di serratura a chiave, sbarre, apparecchi di potenza adeguati alla corrente di corto circuito specificata, strumenti di misura, trasformatori di corrente e tensione, apparecchiature ausiliarie di segnalazione e comando, interblocchi e sicurezza, accessori, morsetti di potenza ed ausiliari, cablaggi con conduttori N07G9-K. Costituito e cablato come indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Denominazione quadro elettrico: QCT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
9 / 155 06.P01.G03.0 05	Distribuzione elettrica (SbCat 10)  Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5	1,00 1,00	30,00 10,00			30,00		
	SOMMANO m					10,00		
						40,00		
10 / 156 06.P01.G03.0 10	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	1,00 1,00 1,00	10,00 30,00 15,00			10,00		
	SOMMANO m					30,00		
						15,00		
11 / 144 06.A19.A03. 015	Rivelazione incendi (SbCat 11)  F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo					55,00		
12 / 145 06.P19.B01.0 10	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E							

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>							
13 / 146 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
14 / 147 06.A19.A03. 045	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità relè indirizzabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
15 / 148 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
16 / 149 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
17 / 150 06.A02.F02.0 10	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 Loop segnale *(par.ug.=1+1) Loop potenza *(par.ug.=1+1)	2,00 2,00	15,00 15,00			30,00 30,00		
	SOMMANO m					60,00		
	<b>Piano terra (Cat 2) Illuminazione (SbCat 1)</b>							
18 / 4 06.A13.F01.0 10	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
19 / 5 06.A13.F03.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
20 / 6 06.A13.B01. 095	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie èlite					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
21 / 7 06.A13.F02.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo A parete A soffito					9,00 31,00		
	SOMMANO cad					40,00		
	Corpi illuminanti (SbCat 2)							
22 / 115 06.A24.T01.7 10	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W					17,00		
	SOMMANO cad					17,00		
23 / 116 AP IE 101	F. apparecchio ill. tipo DISANO Hydro LED, 33W, o equivalente.					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00		
	Illuminazione di sicurezza (SbCat 3)							
24 / 54 06.A25.B01. 005	F.O. fornitura in opera di centralina programmabile di monitoraggio e controllo delle lampade di emergenza per quida DIN compreso le verifiche e la messa in servizio. F.O. di Centralina di controllo per guida Din					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
25 / 55 06.A25.C01. 010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
26 / 56 AP IE 102	F. apparecchio ill. di emergenza tipo LINERGY Evolution LED, 8W equivalenti, flusso luminoso 180 lm minimi garantiti in emergenza, 1h autonomia, o equivalente.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
	Forza motrice (SbCat 4)							
27 / 53 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Presa servizio					11,00		
	SOMMANO cad					11,00		
28 / 64 06.A13.H01.	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

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>							
010	Blocchi prese a parete					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
29 / 65 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiana 2P+T 10/16A Blocchi prese a parete *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
30 / 66 06.A12.D03. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da modulari Blocchi prese a parete					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
	<b>Impianto di trasmissione dati (SbCat 5)</b>							
31 / 102 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP Blocchi prese a parete WI-FI	2,00	5,00			10,00 2,00		
	SOMMANO cad					12,00		
32 / 103 06.A02.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	12,00	30,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00		
33 / 104 06.P02.B02.0 05	Cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 patch cord, cat 6 da 1,5 metri					12,00		
	SOMMANO m					12,00		
	<b>Quadri elettrici (SbCat 8)</b>							
34 / 121 AP IE 103	Fornitura in opera di un nuovo quadro elettrico QG Quadro primario di distribuzione di bassa tensione di zona con carpenteria metallica, per installazione a pavimento. Il quadro elettrico dovrà essere completo di porta frontale trasparente munita di serratura a chiave, sbarre, apparecchi di potenza adeguati alla corrente di corto circuito specificata, strumenti di misura, trasformatori di corrente e tensione, apparecchiature ausiliarie di segnalazione e comando, interblocchi e sicurezza, accessori, morsetti di potenza ed ausiliari, cablaggio con conduttori N07G9-K. Costituito e cablato come indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Denominazione quadro elettrico: QG QG					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
35 / 122 06.A09.M07. 005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

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>							
36 / 123 06.A01.L02.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 sgancio		15,00			15,00		
	<b>SOMMANO m</b>					15,00		
37 / 124 06.P08.G03.0 20	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. quadro con 3 batterie 230 V potenza totale 25 kVAR					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00		
38 / 125 06.A08.G03. 705	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. P.O. di quadro rifas. Fino a 25 kVar					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00		
	<b>Distribuzione elettrica (SbCat 10)</b>							
39 / 108 06.A11.I01.0 65	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi della canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 200x75		40,00			40,00		
	Salite		15,00			15,00		
	<b>SOMMANO m</b>					55,00		
40 / 109 06.A11.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75		40,00			40,00		
	Salite		15,00			15,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					55,00		
41 / 114 06.A11.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione 100x50		35,00			35,00		
	<b>SOMMANO m</b>					35,00		
42 / 130 06.P01.A01.0 35	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 16	5,00	1,00			5,00		
	<b>SOMMANO m</b>					5,00		
43 / 131 06.P01.G04.0 20	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

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>							
44 / 132 06.P01.G05.0 20	tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 quadripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 6	1,00	5,00			5,00		
	<b>SOMMANO m</b>					5,00		
	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 pentapolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6	1,00 1,00	25,00 55,00			25,00 55,00		
	<b>SOMMANO m</b>					80,00		
45 / 133 06.P01.G05.0 25	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 pentapolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10	1,00 1,00 1,00	15,00 15,00 20,00			15,00 15,00 20,00		
	<b>SOMMANO m</b>					50,00		
46 / 153 06.P01.G03.0 05	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	60,00 55,00 60,00 85,00 30,00 105,00 30,00			60,00 55,00 60,00 85,00 30,00 105,00 30,00		
	<b>SOMMANO m</b>					425,00		
47 / 154 06.P01.G03.0 10	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	25,00 55,00 10,00 15,00 30,00 55,00 20,00 20,00			25,00 55,00 10,00 15,00 30,00 55,00 20,00 20,00		
	<b>SOMMANO m</b>					230,00		
<b>Rivelazione incendi (SbCat 11)</b>								
48 / 17 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo							
						17,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					17,00		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,00		
	SOMMANO cad					17,00		
49 / 18 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
50 / 19 06.A19.A03. 045	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità relè indirizzabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
51 / 20 06.A19.A04. 020	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 348 dispositivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
52 / 21 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato					17,00		
	SOMMANO cad					17,00		
53 / 22 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendi avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato					17,00		
	SOMMANO cad					17,00		
54 / 23 06.A19.B02. 015	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di campana antincendio 12/24 v					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
55 / 24 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
56 / 25 06.A19.B02. 040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
57 / 26 06.A19.B02.	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

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>							
050	magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
58 / 126 06.A02.F02.0 10	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/ KV 2 x 1,0 Loop segnale *(par.ug.=17+3+3) Loop potenza	23,00 3,00	15,00 15,00			345,00 45,00		
	SOMMANO m					390,00		
	<b>Impianto antintrusione (SbCat 12)</b>							
59 / 70 06.A18.A02. 705	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori,dei moduli e di tutti i collegamenti P.O. di centrale a moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
60 / 71 06.P18.A02.0 10	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli protez. integr. antisabotaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
61 / 72 06.P18.B01.0 05	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione invertitore remoto a chiave elettronica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
62 / 73 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
63 / 74 06.P18.B04.0 10	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
64 / 75 06.A18.B07. 510	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
65 / 76 06.P18.B07.0 15	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno autoprotetta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

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>Impianto chiamata disabili (SbCat 14)</b>							
66 / 1 06.A15.E02.0 05	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	<b>Impianto videocitofonico (SbCat 15)</b>							
67 / 77 06.A16.B01. 705	P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
68 / 78 06.A16.B02. 705	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
69 / 79 06.P16.B02.0 10	Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta. pulsantiera per videocitofoni munita di 2 tasti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
70 / 80 06.A16.B03. 505	F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
71 / 81 06.A16.B05. 705	P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori P.O. di unità di ripresa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
72 / 82 06.P16.B05.0 05	unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori unità ripresa comp. inc. con telec. ob. ill.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
73 / 83 06.A16.B06. 705	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
74 / 84 06.P16.B06.0 10	Alimentatori per videocitofoni alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+rl ap					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
75 / 85	Alimentatori per videocitofoni alim. locale 15 VA per monitor 110-220-							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

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>							
06.P16.B06.020	240 V Postazioni esterne					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
76 / 86 06.A16.B07.705	P.O. Posa in opera di accessori per impianti di videocitofono dispositivi di commutazione P.O. di dispositivo di commutazione modulare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
77 / 87 06.P16.B07.035	Accessori per impianti di videocitofono dispositivi di commutazione; dispositivi per lampade supplementari; ripetitori; distributori; dispositivi per segreto di conversazione. distributore video a 4 uscite					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
78 / 88 06.P16.B01.030	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriorita separato, per videocitofoni monitor 6" con comm. 5 tas. chiamata 2 tas.serv.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
79 / 89 06.P16.B01.060	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriorita separato, per videocitofoni scatola incasso prof. 95 mm per incasso monitor					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
80 / 90 06.P16.B01.075	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriorita separato, per videocitofoni ronzatore elettronico supplementare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
81 / 91 06.P21.A01.120	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
82 / 92 06.A02.D01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte,cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,75+2x0,22	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00		
	<b>Piano primo (Cat 3) Illuminazione (SbCat 1)</b>							
83 / 8 06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm²							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

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>							
	per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
84 / 9 06.A13.F03.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
85 / 10 06.A13.B01. 095	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie élite 7							
	SOMMANO cad					0,00		
86 / 11 06.A13.F02.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo A parete A soffitto					4,00 56,00		
	SOMMANO cad					60,00		
	<b>Corpi illuminanti (SbCat 2)</b>							
87 / 117 06.A24.T01.7 10	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
88 / 118 AP IE 101	F. apparecchio ill. tipo DISANO Hydro LED, 33W, o equivalente.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	<b>Illuminazione di sicurezza (SbCat 3)</b>							
89 / 57 06.A25.C01. 010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus					11,00		
	SOMMANO cad					11,00		
90 / 58 AP IE 102	F. apparecchio ill. di emergenza tipo LINERGY Evolution LED, 8W equivalenti, flusso luminoso 180 lm minimi garantiti in emergenza, 1h autonomia, o equivalente.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00		
	<b>Forza motrice (SbCat 4)</b>							
91 / 43 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Presa servizio					13,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13,00		

COMMITTENTE:

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>					13,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					13,00		
92 / 44 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Torrette					8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00		
93 / 45 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiana 2P+T 10/16A Torrette *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					16,00		
94 / 46 06.A11.D10. 005	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 200x300 Torrette					8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00		
95 / 47 06.A11.D12. 005	F.O. Fornitura in opera di cassaforma in lamiera, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Cassaforma 200x300 Torrette					8,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00		
96 / 61 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Blocchi prese a parete					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00		
97 / 62 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiana 2P+T 10/16A Blocchi prese a parete *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00		
98 / 63 06.A12.D03. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da moduli Blocchi prese a parete					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00		
<b>Impianto di trasmissione dati (SbCat 5)</b>								
99 / 93 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP Blocchi prese a parete WI-FI Torrette	2,00	1,00			2,00		
						2,00		
		2,00	8,00			16,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					20,00		
100 / 94 06.A02.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

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>							
	4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	20,00	30,00			600,00		
	<b>SOMMANO m</b>					600,00		
101 / 95 06.P02.B02.0 05	Cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 patch cord, cat 6 da 1,5 metri					20,00		
	<b>SOMMANO m</b>					20,00		
102 / 96 06.A09.H01. 050	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x2100x600					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00		
103 / 97 06.A09.H05. 005	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00		
104 / 98 06.A08.B01. 090	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore per linea telefonica Un 200V - Up 300V - In 5kA					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00		
105 / 99 06.A09.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connetto					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00		
106 / 100 06.A09.H06. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00		
107 / 101 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00		
	<b>Quadri elettrici (SbCat 8)</b>							
108 / 129 AP IE 104	Fornitura in opera di un nuovo quadro elettrico QP1 Fornitura in opera di un nuovo quadro elettrico secondario di distribuzione di bassa tensione di zona con carpenteria in pvc, per installazione a parete. Il quadro elettrico dovrà essere completo di porta frontale trasparente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

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>							
	munita di serratura a chiave, sbarre, apparecchi di potenza adeguati alla corrente di corto circuito specificata, strumenti di misura, trasformatori di corrente e tensione, apparecchiature ausiliarie di segnalazione e comando, interblocchi e sicurezza, accessori, morsetti di potenza ed ausiliari, cablagg con conduttori N07G9-K. Costituito e cablato come indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Denominazione quadro elettrico: QP1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	<b>Distribuzione elettrica (SbCat 10)</b>							
109 / 110 06.A11.I01.0 65	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 200x75		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00		
110 / 111 06.A11.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75		50,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00		
111 / 157 06.P01.G03.0 05	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5	1,00 1,00 1,00	40,00 115,00 25,00			40,00 115,00 25,00		
	SOMMANO m					180,00		
112 / 158 06.P01.G03.0 10	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	115,00 40,00 30,00 50,00 35,00 30,00 5,00			115,00 40,00 30,00 50,00 35,00 30,00 5,00		
	SOMMANO m					305,00		
	<b>Rivelazione incendi (SbCat 11)</b>							
113 / 27 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo					14,00		
	SOMMANO cad					14,00		
	<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>							
114 / 28 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
115 / 29 06.A19.A03. 045	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità relè indirizzabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
116 / 30 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato					14,00		
	SOMMANO cad					14,00		
117 / 31 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendi avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato					14,00		
	SOMMANO cad					14,00		
118 / 32 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
119 / 33 06.A19.B02. 040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
120 / 34 06.A19.B02. 050	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
121 / 127 06.A02.F02.0 10	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/ KV 2 x 1,0 Loop segnale *(par.ug.=14+2+2) Loop potenza	18,00 2,00	15,00 15,00			270,00 30,00		
	SOMMANO m					300,00		
	<b>Impianto chiamata disabili (SbCat 14)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

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>							
122 / 2 06.A15.E02.0 05	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, compresi canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm <sup>2</sup> trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	<b>Smantellamenti (SbCat 17)</b>							
123 / 16 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce, FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi Sala studio					22,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22,00		
	<b>Piano secondo (Cat 4) Illuminazione (SbCat 1)</b>							
124 / 12 06.A13.F01.0 10	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
125 / 13 06.A13.F03.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
126 / 14 06.A13.B01. 095	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie élite					7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
127 / 15 06.A13.F02.0 10	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo A parete A soffitto					4,00 54,00		
	SOMMANO cad					58,00		
	<b>Corpi illuminanti (SbCat 2)</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>							
128 / 119 06.A24.T01.7 10	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
129 / 120 AP IE 101	F. apparecchio ill. tipo DISANO Hydro LED, 33W, o equivalente.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
<b>Illuminazione di sicurezza (SbCat 3)</b>								
130 / 59 06.A25.C01. 010	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus					9,00		
	SOMMANO cad					9,00		
131 / 60 AP IE 102	F. apparecchio ill. di emergenza tipo LINERGY Evolution LED, 8W equivalenti, flusso luminoso 180 lm minimi garantiti in emergenza, 1h autonomia, o equivalente.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00		
<b>Forza motrice (SbCat 4)</b>								
132 / 48 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Presa servizio					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
133 / 49 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Torrette					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
134 / 50 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiana 2P+T 10/16A Torrette *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00		
135 / 51 06.A11.D10. 005	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 200x300 Torrette					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
136 / 52 06.A11.D12. 005	F.O. Fornitura in opera di cassaforma in lamiera, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Cassaforma 200x300 Torrette					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
137 / 67 06.A13.H01.	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

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>							
010	Blocchi prese a parete					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
138 / 68 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiana 2P+T 10/16A Blocchi prese a parete *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
139 / 69 06.A12.D03. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da modulari Blocchi prese a parete					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	<b>Impianto di trasmissione dati (SbCat 5)</b>							
140 / 105 06.A13.A04. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP Blocchi prese a parete WI-FI Torrette	2,00 2,00	4,00 8,00			8,00 2,00 16,00		
	SOMMANO cad					26,00		
141 / 106 06.A02.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	26,00	30,00			780,00		
	SOMMANO m					780,00		
142 / 107 06.P02.B02.0 05	Cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 patch cord, cat 6 da 1,5 metri					26,00		
	SOMMANO m					26,00		
	<b>Quadri elettrici (SbCat 8)</b>							
143 / 151 AP IE 105	Fornitura in opera di un nuovo quadro elettrico QP2 Fornitura in opera di un nuovo quadro elettrico secondario di distribuzione di bassa tensione di zona con carpenteria in pvc, per installazione a parete. Il quadro elettrico dovrà essere completo di porta frontale trasparente munita di serratura a chiave, sbarre, apparecchi di potenza adeguati alla corrente di corto circuito specificata, strumenti di misura, trasformatori di corrente e tensione, apparecchiature ausiliarie di segnalazione e comando, interblocchi e sicurezza, accessori, morsetti di potenza ed ausiliari, cablaggi con conduttori N07G9-K. Costituito e cablato come indicato sugli schemi ed elaborati di progetto. Denominazione quadro elettrico: QP2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	<b>Distribuzione elettrica (SbCat 10)</b>							
144 / 112	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

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>							
06.A11.I01.0 65	caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 200x75		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00		
145 / 113 06.A11.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75		50,00			50,00		
	SOMMANO cad					50,00		
146 / 159 06.P01.G03.0 05	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5	1,00 1,00	30,00 25,00			30,00 25,00		
	SOMMANO m					55,00		
147 / 160 06.P01.G03.0 10	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	100,00 125,00 45,00 40,00 50,00 30,00 25,00			100,00 125,00 45,00 40,00 50,00 30,00 25,00		
	SOMMANO m					415,00		
	<b>Rivelazione incendi (SbCat 11)</b>							
148 / 35 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo					13,00		
	SOMMANO cad					13,00		
149 / 36 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
150 / 37 06.A19.A03. 045	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità relè indirizzabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

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>							
151 / 38 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato					13,00		
	SOMMANO cad					13,00		
152 / 39 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendi avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato					13,00		
	SOMMANO cad					13,00		
153 / 40 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
154 / 41 06.A19.B02. 040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
155 / 42 06.A19.B02. 050	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
156 / 128 06.A02.F02.0 10	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 IL.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/ KV 2 x 1,0 Loop segnale *(par.ug.=13+2+2) Loop potenza	17,00 2,00	15,00 15,00			255,00 30,00		
	SOMMANO m					285,00		
	<b>Impianto chiamata disabili (SbCat 14)</b>							
157 / 3 06.A15.E02.0 05	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, compresi canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	<b>Aree esterne (Cat 6) Illuminazione (SbCat 1)</b>							
158 / 134 06.A13.F02.0	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
C	LAVORI A CORPO euro	
C:001	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	
C:001.001	Piano interrato euro	
C:001.001.001	Illuminazione euro	
C:001.001.003	Illuminazione di sicurezza euro	
C:001.001.004	Forza motrice euro	
C:001.001.008	Quadri elettrici euro	
C:001.001.010	Distribuzione elettrica euro	
C:001.001.011	Rivelazione incendi euro	
C:001.002	Piano terra euro	
C:001.002.001	Illuminazione euro	
C:001.002.002	Corpi illuminanti euro	
C:001.002.003	Illuminazione di sicurezza euro	
C:001.002.004	Forza motrice euro	
C:001.002.005	Impianto di trasmissione dati euro	
C:001.002.008	Quadri elettrici euro	
C:001.002.010	Distribuzione elettrica euro	
C:001.002.011	Rivelazione incendi euro	
C:001.002.012	Impianto antintrusione euro	
C:001.002.014	Impianto chiamata disabili euro	
C:001.002.015	Impianto videocitofonico euro	
C:001.003	Piano primo euro	
C:001.003.001	Illuminazione euro	
C:001.003.002	Corpi illuminanti euro	
C:001.003.003	Illuminazione di sicurezza euro	
C:001.003.004	Forza motrice euro	
C:001.003.005	Impianto di trasmissione dati euro	
C:001.003.008	Quadri elettrici euro	
C:001.003.010	Distribuzione elettrica euro	
C:001.003.011	Rivelazione incendi euro	
C:001.003.014	Impianto chiamata disabili euro	
C:001.003.017	Smantellamenti euro	
	A RIPORTARE	

[illegible]