

5. RICA (Rigenerare Comunità e Abitare) verso Human Technopole



COMUNE DI POGLIANO MILANESE
via Monsignor Paleari, 54-56

CASA DELLE STAGIONI

Residenza per la terza età e
centro didattico sperimentale per l'infanzia

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTI ELETTRICI - Computo metrico estimativo

Responsabile del procedimento:

Progettista:

bzz
architettura&consulting srl

via Lampedusa, 13
Palazzo C/ 2° piano
Milano 20141
www.bzz-ac.com

DATA 05/06/2017

SCALA -

TAV. N.

E-031

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	CAPO 01: QUADRI ELETTRICI (SpCat 1) zone esterne e comuni (Cat 1)			
1 / 1 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 1 - CAPO 01: QUADRI ELETTRICI Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cad	6,00	26,82	160,92
2 / 2 1E.03.030.00 30.1	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A SpCat 1 - CAPO 01: QUADRI ELETTRICI Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cad	1,00	67,69	67,69
3 / 3 1E.03.070.01 70	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetteria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli. SpCat 1 - CAPO 01: QUADRI ELETTRICI Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cad	7,00	42,58	298,06
4 / 4 NPE.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da parete in materiale termoplastico halogen free, grado di protezione IP65 doppio isolamento con porta trasparente, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico allegato al progetto. QSC-PC quadro elettrico sottocontatore parti comuni SpCat 1 - CAPO 01: QUADRI ELETTRICI Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'049,00	1'049,00
5 / 8 NPE.04	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da parete in materiale termoplastico halogen free, grado di protezione IP65 doppio isolamento con porta trasparente, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico allegato al progetto. QE-PC quadro elettrico parti comuni SpCat 1 - CAPO 01: QUADRI ELETTRICI Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cadauno	1,00	2'910,00	2'910,00
6 / 9 NPE.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da parete in materiale termoplastico halogen free, grado di protezione IP65 doppio isolamento con porta trasparente, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico allegato al progetto. QE-CT quadro elettrico centrale termica SpCat 1 - CAPO 01: QUADRI ELETTRICI Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cadauno	1,00	2'619,00	2'619,00
	A R I P O R T A R E			7'104,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'104,67
7 / 7 NPE.03	<p>piano terra (Cat 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da parete in materiale termoplastico halogen free, grado di protezione IP65 doppio isolamento con porta trasparente, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico allegato al progetto.</p> <p>QE-PT quadro elettrico piano terra SpCat 1 - CAPO 01: QUADRI ELETTRICI Cat 2 - piano terra</p>			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'891,00	1'891,00
8 / 5 NPE.02	<p>piano primo (Cat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da incasso in materiale termoplastico halogen free, grado di protezione IP65 doppio isolamento con porta trasparente, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico allegato al progetto.</p> <p>QA-1 quadro elettrico appartamento Tipico SpCat 1 - CAPO 01: QUADRI ELETTRICI Cat 3 - piano primo</p>			
	SOMMANO cadauno	3,00	968,00	2'904,00
9 / 6 NPE.02	<p>piano secondo (Cat 4)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione da incasso in materiale termoplastico halogen free, grado di protezione IP65 doppio isolamento con porta trasparente, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria e cablaggio delle apparecchiature, come da schema elettrico allegato al progetto.</p> <p>QA-1 quadro elettrico appartamento Tipico SpCat 1 - CAPO 01: QUADRI ELETTRICI Cat 4 - piano secondo</p>			
	SOMMANO cadauno	3,00	968,00	2'904,00
10 / 98 1C.12.610.01 20.a	<p>CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI (SpCat 2)</p> <p>zone esterne e comuni (Cat 1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni</p>			
	SOMMANO cad	6,00	66,20	397,20
11 / 99 1C.12.610.01 40.a	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni</p>			
	SOMMANO cad	3,00	109,46	328,38
	A R I P O R T A R E			15'529,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15'529,25
12 / 100 1E.02.010.00 10.f	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni 			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			18'297,16
21 / 109 1E.02.030.00 20.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m 100,00	9,16	916,00
22 / 110 1E.02.030.00 20.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m 30,00	19,61	588,30
23 / 111 1E.02.030.00 50.b	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m 30,00	14,55	436,50
24 / 112 1E.02.030.01 40.b	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m 30,00	5,46	163,80
25 / 113 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m 30,00	6,11	183,30
26 / 114 1E.02.040.00 40.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x1.5 mm² SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m 100,00	9,39	281,70
27 / 115 1E.02.040.00 40.b	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x2.5 mm² SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m 300,00	2,26	226,00
28 / 116 1E.02.040.00 40.c	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x4 mm² SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m 20,00	2,52	756,00
	A R I P O R T A R E			65,20
				21'913,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21'913,96
29 / 117 1E.02.040.00 40.d	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x6 mm² SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m	20,00	4,07
				81,40
30 / 118 1E.02.040.00 40.e	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x10 mm² SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m	300,00	5,53
				1'659,00
31 / 119 1E.02.040.00 60.d	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 5x6 mm² SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m	20,00	5,54
				110,80
32 / 120 1E.02.040.00 10.b	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 1.5 mm² SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m	300,00	1,03
				309,00
33 / 121 1E.02.040.00 10.c	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 2.5 mm² SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m	600,00	1,11
				666,00
34 / 122 1E.02.040.00 10.g	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 16 mm² SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m	50,00	2,46
				123,00
35 / 123 1E.02.040.00 50.f	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 4x16 mm² SpCat 2 - CAPO 02: CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE CAVI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m	50,00	8,94
				447,00
	CAPO 03: IMPIANTO LUCE (SpCat 3)			
36 / 87 1E.02.060.00 10.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 1 - zone esterne e comuni			
	A R I P O R T A R E			25'310,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			25'310,16
37 / 88 1E.02.060.00 30.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad 5,00	40,04	200,20
38 / 89 NPE.31	GIUNZIONI AD ISOLANTE ESTRUSO Fornitura e posa in opera di giunzioni diritte o derivate su cavi unipolari o multipolari B.T. ad isolante estruso schermati, non schermati o a neutro concentrico, adatte per reti di illuminazione. Il tutto comprensivo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. dimensioni LxD 260x68mm SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad 85,00	28,36	2'410,60
39 / 90 1E.03.080.01 20.b	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 1 contatto SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cadauno 10,00	72,51	725,10
40 / 65 NPE.27	Fornitura e posa in opera di Touch controller bianco/bianco dinamico. SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 2 - piano terra	SOMMANO cad 1,00	127,86	127,86
41 / 66 1E.02.060.00 10.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 2 - piano terra	SOMMANO cadauno 2,00	109,00	218,00
42 / 67 1E.02.060.00 10.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 2 - piano terra	SOMMANO cad 1,00	47,50	47,50
43 / 68 1E.02.060.00 10.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico	SOMMANO cad 5,00	56,31	281,55
	A R I P O R T A R E			29'320,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			29'320,97
	punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 2 - piano terra	SOMMANO cad	4,00	40,04
44 / 69 1E.02.060.00 10.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 2 - piano terra	SOMMANO cad	61,00	18,94
45 / 70 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 2 - piano terra	SOMMANO m	25,00	10,26
46 / 71 NPE.10	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza ad infrarossi per comando accensione luce. SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 2 - piano terra	SOMMANO cadauno	5,00	88,00
piano primo (Cat 3)				
47 / 72 1E.02.060.00 10.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 3 - piano primo	SOMMANO cad	10,00	47,50
48 / 73 1E.02.060.00 10.b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce deviato SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 3 - piano primo	SOMMANO cad	18,00	62,99
49 / 74 1E.02.060.00 10.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 3 - piano primo	SOMMANO cad	3,00	40,04
	A R I P O R T A R E			33'061,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			33'061,91
50 / 75 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO m	10,00	10,26	102,60
51 / 76 1E.02.060.00 30.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO cad	4,00	28,36	113,44
52 / 77 NPE.10	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza ad infrarossi per comando accensione luce. SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO cadauno	1,00	88,00	88,00
	piano secondo (Cat 4)			
53 / 78 1E.02.060.00 10.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 4 - piano secondo			
	SOMMANO cad	10,00	47,50	475,00
54 / 79 1E.02.060.00 10.b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce deviato SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 4 - piano secondo			
	SOMMANO cad	18,00	62,99	1'133,82
55 / 80 1E.02.060.00 10.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 4 - piano secondo			
	SOMMANO cad	3,00	40,04	120,12
56 / 81 NPE.10	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza ad infrarossi per comando accensione luce. SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 4 - piano secondo			
	SOMMANO cadauno	1,00	88,00	88,00
	A R I P O R T A R E			35'182,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			35'182,89
	piano terzo e copertura (Cat 5)			
57 / 82 1E.02.060.00 10.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 5 - piano terzo e copertura			
	SOMMANO cad	2,00	47,50	95,00
58 / 83 1E.02.060.00 10.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 5 - piano terzo e copertura			
	SOMMANO cad	1,00	40,04	40,04
59 / 84 1E.02.010.00 40.b	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 5 - piano terzo e copertura			
	SOMMANO m	30,00	10,26	307,80
60 / 85 1E.02.060.00 30.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 5 - piano terzo e copertura			
	SOMMANO cad	26,00	28,36	737,36
61 / 86 NPE.10	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza ad infrarossi per comando accensione luce. SpCat 3 - CAPO 03: IMPIANTO LUCE Cat 5 - piano terzo e copertura			
	SOMMANO cadauno	1,00	88,00	88,00
	CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE (SpCat 4) piano terra (Cat 2)			
62 / 10 1E.02.060.00 10.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 2 - piano terra			
	SOMMANO cad	34,00	44,06	1'498,04
63 / 11 1E.02.060.00 50.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq			
	A R I P O R T A R E			37'949,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			37'949,13
64 / 12 1E.02.060.00 70.a	SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 2 - piano terra			
	SOMMANO cad	2,00	96,46	192,92
65 / 13 1E.02.060.00 30.i	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 2 - piano terra			
	SOMMANO cad	1,00	157,88	157,88
66 / 14 1E.02.060.00 50.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 2 - piano terra			
	SOMMANO cad	4,00	50,02	200,08
67 / 15 NPE.30	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 2 - piano terra			
	SOMMANO cad	4,00	96,46	385,84
68 / 16 1E.02.060.00 10.i	Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa in materiale plastico idonea per pavimenti sopraelevati costituita da un telaio con coperchio imperdibile adatto al contenimento di scatole porta apparecchi, completa di scatole e piastre di supporto componibili, compreso i frutti di utilizzo come indicato sugli elaborati grafici, posata su pavimento già predisposto. Il tutto comprensivo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 2 - piano terra			
	SOMMANO cadauno	5,00	216,00	1'080,00
	piano primo (Cat 3)			
69 / 17 1E.02.060.00 10.j	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO cad	58,00	44,06	2'555,48
	A R I P O R T A R E			42'521,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			42'521,33
	punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO cad	4,00	49,42	197,68
70 / 18 1E.02.060.00 50.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO cad	3,00	96,46	289,38
71 / 19 1E.02.060.00 10.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO cad	6,00	38,97	233,82
72 / 20 1E.05.020.00 50.a	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - lampada anti black-out estraibile 230V, batterie Ni-Cd, autonomia 2h SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO cad	6,00	35,68	214,08
73 / 21 1E.02.060.00 30.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO cad	3,00	50,02	150,06
74 / 22 1E.02.020.00 30.a	Cassetta portafrutto da incasso in resina - diam. 60mm SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO cad	6,00	3,29	19,74
75 / 23 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO m	80,00	3,67	293,60
	piano secondo (Cat 4)			
76 / 24 1E.02.060.00 10.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico			
	A R I P O R T A R E			43'919,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			43'919,69	
	punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 4 - piano secondo	SOMMANO cad	57,00	44,06	2'511,42
77 / 25 1E.02.060.00 10.j	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 4 - piano secondo	SOMMANO cad	4,00	49,42	197,68
78 / 26 1E.02.060.00 50.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 4 - piano secondo	SOMMANO cad	3,00	96,46	289,38
79 / 27 1E.02.060.00 10.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 4 - piano secondo	SOMMANO cad	6,00	38,97	233,82
80 / 28 1E.05.020.00 50.a	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - lampada anti black-out estraibile 230V, batterie Ni-Cd, autonomia 2h SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 4 - piano secondo	SOMMANO cad	6,00	35,68	214,08
81 / 29 1E.02.060.00 30.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 4 - piano secondo	SOMMANO cad	3,00	50,02	150,06
82 / 30 1E.02.020.00 30.a	Cassetta portafrutto da incasso in resina - diam. 60mm SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 4 - piano secondo	SOMMANO cad	6,00	3,29	19,74
83 / 31 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE				
	A R I P O R T A R E				47'535,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			47'535,87
	Cat 4 - piano secondo			
	SOMMANO m	80,00	3,67	293,60
	piano terzo e copertura (Cat 5)			
84 / 32 1E.02.060.00 50.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 5 - piano terzo e copertura			
	SOMMANO cad	8,00	96,46	771,68
85 / 33 1E.02.060.00 30.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 4 - CAPO 04: IMPIANTI PRESE E FORZA MOTRICE Cat 5 - piano terzo e copertura			
	SOMMANO cad	2,00	50,02	100,04
	CAPO 05: IMPIANTI DI TERRA (SpCat 5) zone esterne e comuni (Cat 1)			
86 / 91 1E.01.010.00 85.b	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 25 mmq SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTI DI TERRA Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO m	30,00	2,74	82,20
87 / 92 1E.01.010.00 30.b	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 25 mm SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTI DI TERRA Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cad	3,00	61,07	183,21
88 / 93 1C.12.610.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTI DI TERRA Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cad	3,00	66,20	198,60
89 / 94 1E.01.040.00 90	Piastra equipotenziale in cassetta da incasso, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 tondo diam 8-10 mm, 1 piatto da 40 mm e 7 conduttori fino a 16 mmq SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTI DI TERRA Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cad	1,00	95,76	95,76
90 / 95 1E.02.040.00	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 16 mm²			
	A R I P O R T A R E			49'260,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			49'260,96
10.g	SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTI DI TERRA Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO m	30,00	2,46	73,80
91 / 96 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. SpCat 5 - CAPO 05: IMPIANTI DI TERRA Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cad	1,00	26,68	26,68
	CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI (SpCat 6)			
92 / 34 1E.10.010.00 20.g	Antenna VHF in banda 3 monocanale, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - canale D-E5, guadagno 9 dB a 6 elementi SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cad	1,00	82,73	82,73
93 / 35 1E.10.010.00 90.f	Antenna UHF premontate direttive a larga banda, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, rapporto av-ind > 25 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% e anodizzata per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - banda 4, canali E21-37, guadagno 11÷12 dB, 42 elementi, SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cad	1,00	94,41	94,41
94 / 36 1E.10.010.01 20.d	Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7÷12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie: - guadagno 41,3 dB, diam. 120 cm, in alluminio SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cad	1,00	199,82	199,82
95 / 37 1E.10.010.01 50.c	Pali telescopici controventati di acciaio zincato a fuoco completi di ralle e segnalazioni fine palo, dimensioni: - altezza 7,4 m, due elementi, diam. 25 mm, 4x2 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cad	2,00	300,14	600,28
96 / 38 1E.10.020.00 30	Accoppiatori per antenne dello stesso canale, quattro ingressi - una uscita 75 Ohm, in contenitore a prova di pioggia, attenuazione nulla. SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cad	2,00	44,36	88,72
97 / 39 1E.10.020.00 60.b	Miscelatori interno con connettori F, in contenitore metallico completamente schermato, R.O.S. = 2, a due ingressi, attenuazione 1-1,5 dB, possibilità di essere utilizzato come demiscelatore entrando dal morsetto miscelato nelle tipologie: - un ingresso UHF+VHF senza banda S e uno con banda S SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni			
	SOMMANO cad	1,00	82,51	82,51
	A R I P O R T A R E			50'509,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			50'509,91
98 / 40 1E.10.020.02 20	Amplificatori a larga banda TV+SAT (5-2400 MHZ), permette il passaggio della c.c., 22 KHz e DiSEqC tra ingresso e uscita, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, con aggancio retro TV, appoggio a tavolo o fissaggio a muro, sezione Rf pressofusa totalmente schermata, connettori a F, 1 uscita, guadagno 13 dB. SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad	2,00	111,00
99 / 41 1E.10.020.02 30.c	Alimentatori da interno in contenitore plastico, alimentazione 220-230V 50 Hz, classe d'isolamento II, tensione d'uscita 12 Vcc, nelle tipologie: - 100 mA, 2 uscite SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad	2,00	40,57
100 / 42 1E.10.030.00 40	Ricevitori analogico satellite programmabili con modulatore doppia banda laterale per sintonizzazione su un segnale analogico in banda intermedia 950-2150 MHz e fornitura in uscita di un segnale TV standard; un connettore F in ingresso, 2 connettori F in uscita, installabile su guida DIN, possibilità di selezione di frequenza d'ingresso, frequenza d'uscita, frequenza audio e larghezza di banda audio. SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad	1,00	376,04
101 / 43 1E.10.030.00 50	Filtri attivi, amplificatori di canale composti da 5 circuiti risonanti per i moduli VHF e 4 per i moduli UHF, selettività per distribuzione di canali adiacenti, temperatura di funzionamento -10÷+55°C, guadagno regolabile, installabile su guida DIN. SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad	3,00	107,77
102 / 44 1E.10.030.01 20	Convertitori di canale programmabili, ingresso tarato su canale TV compreso nella banda d'ingresso, uscita sintonizzabile su un canale TV compreso nella banda d'uscita, installabile su guida DIN. SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad	1,00	259,47
103 / 45 1E.10.050.00 10.g	Microcentralini multingressi larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo F, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie: - 5 ingressi con guadagno b.1=21 dB, b.3=19 dB, b.4=21 dB, b.5=21 dB, UHF=21 dB SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad	3,00	194,60
104 / 46 1E.10.050.00 60	Modulatore audio/video a doppia banda laterale, canali in uscita E05-S12 selezionabili, uscita automiscelante, alimentazione 230V, classe d'isolamento II, contenitore in zama pressofusa schermata con connettori F. SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad	1,00	121,51
105 / 47 1E.10.050.00 80.c	Multiswitch per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, alimentatore switching separato, nelle tipologie: - 5 ingressi e 12 uscite SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad	2,00	298,24
106 / 48	Alimentatore switching, alimentazione 230V, Classe d'isolamento II, tensione d'uscita 15Vcc, connettore Jack			
	A R I P O R T A R E			53'073,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			53'073,66
1E.10.050.00 90	maschio, in contenitore plastico. SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad	2,00	66,06
107 / 150 NPE.33	Fornitura e posa in opera di centro stella servizi ottici di edificio comprensivo di: armadio rack server modulare in lamiera, canale alimentazione elettrica 8 schuko, patch panel con moduli fibra 3U Global Rack FO 144 fibers, FiberModul-spl-6-lcdzpc8c-os2-me . Il tutto comprensivo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cadauno	1,00	1'508,59
108 / 151 1E.02.020.00 30.a	Cassetta portafrutto da incasso in resina - diam. 60mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad	14,00	3,29
109 / 152 1E.07.030.00 60.a	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 4 fibre SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO m	120,00	13,42
110 / 153 1E.11.050.00 30	Alimentatore base per videocitofonia senza cavo coassiale, in custodia DIN a 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad	1,00	168,81
111 / 154 1E.11.050.00 50.c	Unità di ripresa costituite da telecamere con sensore CCD, posto esterno audio incorporato, munite di illuminazione ad infrarosso, collegamento mediante morsetteria estraibile, alimentazione 12 Vcc, nelle tipologie: - con telecamera a colori e obiettivo fisso 3 mm, illuminazione con LED a luce bianca SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad	2,00	421,47
112 / 155 1E.11.050.00 70.c	Accessori per videocitofonia senza cavo coassiale: - dispositivo convertitore di segnale video da cavo schermato 75 Ohm in segnali video per una coppia di conduttori normali, per l'eliminazione del cavo coassiale dal monitor ad una telecamera separata dlla pulsantiera esterna SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad	2,00	39,62
113 / 156 1E.11.060.00 10.r	Moduli colore standard griglio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie: - con 6 pulsanti in doppia fila, completo di serratura di sicurezza a vite, portalampada e una lampada 24 V 3 W SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad	2,00	47,56
114 / 157 1E.11.060.00 10.t	Moduli colore standard griglio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie: - per posto esterno audio SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni	SOMMANO cad	2,00	21,93
	A R I P O R T A R E			57'600,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			57'600,80
115 / 158 1E.11.060.00 10.w	Moduli colore standard griglio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie: - per gruppo esterno videocitofonico SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni <div>SOMMANO cad</div>	<div>2,00</div>	35,51	71,02
116 / 159 1E.11.060.00 20.e	Telaio portamoduli colore standard grigio luce, nelle tipologie: - per 3 moduli, composto da telaio esterno e portapulsanti SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni <div>SOMMANO cad</div>	<div>4,00</div>	25,14	100,56
117 / 160 1E.11.060.00 30.c	Scatole da incasso per posti esterni, nelle tipolgie: - da incasso per 3 moduli verticali SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni <div>SOMMANO cad</div>	<div>4,00</div>	16,09	64,36
118 / 161 1E.11.060.00 50.g	Cornici copriforo con protezione antipioggia in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie: - per 6 moduli in due file di 3 moduli verticali SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni <div>SOMMANO cad</div>	<div>2,00</div>	45,03	90,06
119 / 162 1E.11.080.00 20.a	Cavo per collegamenti video in PVC NPI 12÷48 V CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, per posa interna nelle sezioni: - 10 conduttori colorati + cavo coassiale 75 Ohm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni <div>SOMMANO m</div>	<div>50,00</div>	7,51	375,50
120 / 163 1E.02.060.00 70.g	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 1 - zone esterne e comuni <div>SOMMANO cad</div>	<div>8,00</div>	55,36	442,88
	piano terra (Cat 2)			
121 / 49 1E.10.060.01 60.a	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra <div>SOMMANO cad</div>	<div>2,00</div>	30,07	60,14
122 / 50 1E.10.080.00 10	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra			
	A R I P O R T A R E			58'805,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			58'805,32
123 / 55 1E.02.060.00 70.b	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra	SOMMANO cad 2,00	35,66	71,32
124 / 60 1E.02.020.00 10.b	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x45 mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra	SOMMANO cad 21,00	53,61	1'125,81
125 / 61 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra	SOMMANO cad 6,00	3,62	21,72
126 / 62 1E.07.010.00 50.a	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina PVC, categoria 5 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra	SOMMANO m 30,00	3,67	110,10
127 / 63 1E.07.010.00 30.c	Connettori RJ12/RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati cablaggio universale T568A/T568B - RJ45 categoria 5e SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra	SOMMANO m 100,00	6,40	640,00
128 / 64 1E.02.060.00 70.e	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra	SOMMANO cad 4,00	36,73	146,92
129 / 124 1E.02.060.00 70.f	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI	SOMMANO cad 13,00	32,63	424,19
	A R I P O R T A R E			61'345,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			61'345,38
	Cat 2 - piano terra			
	SOMMANO cad	4,00	41,97	167,88
130 / 125 1E.07.010.00 10.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - categoria 6 - RJ45 con coperchio SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra			
	SOMMANO cad	4,00	33,76	135,04
131 / 126 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra			
	SOMMANO m	300,00	3,67	1'101,00
132 / 127 1E.07.010.00 30.d	Connettori RJ12/RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati cablaggio universale T568A/T568B - RJ45 categoria 6 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra			
	SOMMANO cad	4,00	43,49	173,96
133 / 128 1E.07.010.00 40.i	Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 UTP 24 AWG, non schermati: - 1 m categoria 6 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra			
	SOMMANO cad	4,00	10,38	41,52
134 / 129 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 6 SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra			
	SOMMANO m	150,00	7,12	1'068,00
135 / 130 1E.07.050.00 10	Quadro da parete 10" in metallo, con porta trasparente in vetro temperato, dimensioni 350x400x245 mm, 8 unità di cablaggio, completo di n.2 montanti forati a 10" completi di accessori di fissaggio, n.4 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra			
	SOMMANO cad	1,00	214,87	214,87
136 / 131 1E.07.050.00 20.c	Accessori per configurazione - mensola 10" per mini-hub SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra			
	SOMMANO cad	1,00	36,05	36,05
137 / 132 1E.07.050.00 20.e	Accessori per configurazione - pannello prese di alimentazione SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra			
	SOMMANO cad	1,00	105,60	105,60
138 / 133 1E.07.050.01 10.b	Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19" - 24 connettori RJ45, UTP categoria 5e SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra			
	A R I P O R T A R E			64'389,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			64'389,30
139 / 134 1E.07.050.00 20.d	Accessori per configurazione - pannello 10" passacavo SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra	SOMMANO cad 1,00	204,28	204,28
140 / 135 1E.07.050.00 20.b	Accessori per configurazione - pannello 10" cieco SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 2 - piano terra	SOMMANO cad 1,00	39,70	39,70
		SOMMANO cad 4,00	30,62	122,48
	piano primo (Cat 3)			
141 / 51 1E.10.060.01 60.a	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 3 - piano primo	SOMMANO cad 6,00	30,07	180,42
142 / 52 1E.10.080.00 10	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa a perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 3 - piano primo	SOMMANO cad 6,00	35,66	213,96
143 / 56 1E.02.060.00 70.b	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 3 - piano primo	SOMMANO cad 44,00	53,61	2'358,84
144 / 57 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 3 - piano primo	SOMMANO m 200,00	3,67	734,00
145 / 136 1E.02.060.00 10.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 3 - piano primo	SOMMANO cad 6,00	38,97	233,82
	A R I P O R T A R E			68'476,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			68'476,80
146 / 137 NPE.32	Fornitura e posa in opera di centro stella impianto telefonico e traffico dati di appartamento comprensivo di: contenitore modulare da incasso in pvc, presa elettrica multipla, scatola per le prese di telecomunicazioni, supporto per il modem/router; max 5 prese RJ11, supporto per convertitore ottico-elettrico e switch dati, pannello di permutazione con max 12 prese RJ45 cat 6 UTP. Il tutto comprensivo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO cadauno	3,00	866,35	2'599,05
147 / 138 1E.02.060.00 70.f	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO cad	6,00	41,97	251,82
148 / 139 1E.07.010.00 10.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - categoria 6 - RJ45 con coperchio SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO cad	6,00	33,76	202,56
149 / 140 1E.11.050.00 10	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale). SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO cad	3,00	215,41	646,23
150 / 141 1E.11.050.00 70.a	Accessori per videocitofonia senza cavo coassiale: - distributore per segnale video al piano 4 uscite, massimo 10 collegamenti sul montante, alimentazione da 12 a 20 Vcc SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 3 - piano primo			
	SOMMANO cad	1,00	54,40	54,40
	piano secondo (Cat 4)			
151 / 53 1E.10.060.01 60.a	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 4 - piano secondo			
	SOMMANO cad	6,00	30,07	180,42
152 / 54 1E.10.080.00 10	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 4 - piano secondo			
	SOMMANO cad	6,00	35,66	213,96
	A R I P O R T A R E			72'625,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			72'625,24
153 / 58 1E.02.060.00 70.b	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 4 - piano secondo			
	SOMMANO cad	44,00	53,61	2'358,84
154 / 59 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 4 - piano secondo			
	SOMMANO m	200,00	3,67	734,00
155 / 142 1E.02.060.00 10.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 4 - piano secondo			
	SOMMANO cad	6,00	38,97	233,82
156 / 143 NPE.32	Fornitura e posa in opera di centro stella impianto telefonico e traffico dati di appartamento comprensivo di: contenitore modulare da incasso in pvc, presa elettrica multipla, scatola per le prese di telecomunicazioni, supporto per il modem/router; max 5 prese RJ11, supporto per convertitore ottico-elettrico e switch dati, pannello di permutazione con max 12 prese RJ45 cat 6 UTP. Il tutto comprensivo di accessori di montaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 4 - piano secondo			
	SOMMANO cadauno	3,00	866,35	2'599,05
157 / 144 1E.02.060.00 70.f	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 4 - piano secondo			
	SOMMANO cad	6,00	41,97	251,82
158 / 145 1E.07.010.00 10.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - categoria 6 - RJ45 con coperchio SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 4 - piano secondo			
	SOMMANO cad	6,00	33,76	202,56
159 / 146 1E.11.050.00 10	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale). SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 4 - piano secondo			
	A R I P O R T A R E			79'005,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			79'005,33
	SOMMANO cad	3,00	215,41	646,23
160 / 147 1E.11.050.00 70.a	Accessori per videocitofonia senza cavo coassiale: - distributore per segnale video al piano 4 uscite, massimo 10 collegamenti sul montante, alimentazione da 12 a 20 Vcc SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 4 - piano secondo			
	SOMMANO cad	1,00	54,40	54,40
	piano terzo e copertura (Cat 5)			
161 / 148 1E.02.060.00 70.f	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo. - presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 5 - piano terzo e copertura			
	SOMMANO cad	1,00	41,97	41,97
162 / 149 1E.07.010.00 10.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - categoria 6 - RJ45 con coperchio SpCat 6 - CAPO 06: IMPIANTI SPECIALI Cat 5 - piano terzo e copertura			
	SOMMANO cad	1,00	33,76	33,76
	CAPO 07: FOTOVOLTAICO (SpCat 7)			
163 / 97 1E.17.010.00 10.a	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 1 fino a 6 Kwp SpCat 7 - CAPO 07: FOTOVOLTAICO			
	SOMMANO kwp	4,20	3'163,86	13'288,21
	A R I P O R T A R E			93'069,90

COMMITTENTE:

