

CONVENZIONE TRA IL COMUNE DI GENOVA ED IRE S.P.A. PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMMOBILE SITO IN VIA BROCCHI 12A E B E VIA PEDRINI 26 A GENOVA.

Attività:

PROGETTO ESECUTIVO – 2° LOTTO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
DELL'INTERO IMMOBILE

Oggetto:

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Doc. n: A0560\AMM\ESE\IEL\R002

Timbro e firma

Rev.	Data	Sez.	Pag.	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione
REV.A	25/07/18			LT	SR	-	per commenti
REV.1	01/08/18			LT	SR	-	per emissione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	adeguamento antincendio (SpCat 2) Condominio via Brocchi 12a (Cat 2) Impianto elettrico (SbCat 1)							
1 PR.E40.G05. 045	Scaricatore di sovratensione tipo tre poli più neutro 230V/400V - 30 KA quadro condominiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	398,73	398,73
2 30.E35.A25. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo tetrapolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore quadro condominiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,03	50,03
3 PR.E40.B15. 410	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10KA tetrapolare 32 A - 230 V quadro condominiale: prot scaricatore quadro condominiale: gen. condominio 20 A					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	84,17	168,34
4 PR.E40.C70. 410	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,3÷0,5 A tetrapolare fino a 20 A - 400 V q. condominiale: generatore fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,09	166,09
5 PR.E40.C15. 205	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 10A - 230V protezione centrale rilevazione incendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,41	97,41
6 PR.E40.N05. 115	Base portafusibili cilindrici per fusibili sino a 25 A unipolare + neutro q. condominiale: emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,39	8,39
7 PR.E40.L05. 015	Fusibile cilindrico 10,3x38 - taglia 10÷25 A q. condominiale: emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,95	0,95
8 PR.E40.C05. 210	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 25 A - 230 V q. condominiale: luce temp. interni q. condominiale: luce scale crepusc. q. condominiale: luce esterna q. condominiale: luce cantina					1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		889,94

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					4,00		889,94
	q. condominiale: centr. TV q. condominiale: luce fissa porta ascensore					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	64,92	389,52
9 PR.E40.D05. 115	Accessorio per interruttore modulare contatto scattato in commutazione - (1NA + 1NC) q. condominiale: aux vari circ. luce					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,19	66,57
10 PR.E40.B05. 210	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 4,5KA bipolare fino a 32 A - 230 V q. condominiale: aux quadro q. condominiale: alim. citofonico					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,69	45,38
11 PR.E40.C65. 410	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 20 A - 400 V q.condominiale: estrattori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	166,98	500,94
12 PR.E40.D05. 010	Accessorio per interruttore modulare sganciatore a lancio di corrente: bobina 230 V/ 50 Hz - con contatto ausiliario di scambio q. condominiale: ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,95	24,95
13 PR.E40.N05. 115	Base portafusibili cilindrici per fusibili sino a 25 A unipolare + neutro q. condominiale: bob. ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,39	8,39
14 PR.E40.L05. 010	Fusibile cilindrico 10,3x38 - taglia 2÷6 A q. condominiale: bob. ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,70	0,70
15 PR.E40.C15. 205	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 10A - 230V q. condominiale: luce ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,41	97,41
16 PR.E40.C70. 415	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,3÷0,5 A tetrapolare fino a 32 A - 400 V q. condominiale: luce ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	176,45	176,45
17 PR.E30.B05. 005	Di controllo Interruttore crepuscolare per esterno regolabile q. condominiale: crepuscolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,24	65,24
	A R I P O R T A R E							2'265,49

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							2'265,49
18 30.E30.A05. 005	Sola posa in opera di apparecchio per funzioni speciali, tipo interruttore crepuscolare per esterno q. condominiale: crepuscolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,90	9,90
19 PR.E40.P05. 215	Contattore con bobina 230V/50Hz, con 2 contatti di potenza (bipolare) NA, categoria AC-1/AC7a, portata: fino a 40 A q. condominiale: luce esterna q. condominiale: luce scale crepuscolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,06	100,12
20 PR.E40.S05. 015	Relè passo-passo con bobina di comando 230V/50Hz, portata contatti 16 A, con: 2 NA q. condominiale: luce cantina temporizzata imp. utilizzatore: illuminazione di piano					1,00		
	SOMMANO cad					9,00	27,70	277,00
21 PR.E40.P20. 210	Contattore a comando manuale, con selettore a 3 posizioni (on - off - automatico), bobina 230V/50Hz, categoria AC-1/AC7a, portata 20 A , dotato di: 2 contatti di potenza (bipolare) NA q. condominiale: ausiliari, commutatore 3p					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,00	50,00
22 PR.E40.P15. 415	Contattore con bobina 230V/50Hz, con 4 contatti di potenza (quadripolare) NA, categoria AC-1/AC7a, portata: fino a 40 A q. condominiale: estrattori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,61	208,83
23 AP.E07	Interruttore orario analogico giornaliero, per guida DIN, con riserva di carica, quadrante 24 ore, 1 NO/NC, 230V. q.condominiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,00	47,00
24 AP.E06	Commutatore per guisa DIN a tre posizioni, zero centrale. q.condominiale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,20	6,40
25 30.E35.A25. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo tetrapolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore q. condominiale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	50,03	500,30
26	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare							
	A R I P O R T A R E							3'465,04

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							3'465,04
30.E35.A15. 005	(moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore q. condominiale imp. utilizz: ill.ne di piano					17,00 9,00		
	SOMMANO cad					26,00	29,28	761,28
27 30.E35.A10. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo unipolare, interruttore sezionatore con fusibile (questo escluso) q. condominiale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,91	75,64
28 PR.E35.A05. 025	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da incasso, grado di protezione IP40 fino a 54 moduli q.condominiale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	141,43	282,86
29 30.E35.B05. 010	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo oltre 24 fino a 54 moduli q.condominiale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,32	80,64
30 30.E35.A05. 010	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 72 moduli, per ogni modulo. q.condominiale					77,00		
	SOMMANO cad					77,00	11,85	912,45
31 PR.E40.B10. 210	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6KA bipolare fino a 32 A - 230 V q.forn.appartamento					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	33,32	932,96
32 PR.E40.C15. 205	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 10A - 230V q.forn.appartamento per cantina					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	97,41	2'435,25
33 30.E35.A15. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei							
	A R I P O R T A R E							8'946,12

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							8'946,12
	relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore q.forn.appartamento *(par.ug.=28+25) SOMMANO cad	53,00				53,00 <hr/> 53,00	29,28	1'551,84
34 PR.E35.A10. 005	Contentitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 fino a 8 moduli q.forn.appartamento - 4 moduli IP4X imp. utilizzatore: illuminazione di piano - 2 moduli IP4X SOMMANO cad					28,00 <hr/> 9,00 <hr/> 37,00	40,00	1'480,00
35 30.E35.B05. 005	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli q.forn.appartamento imp. utilizzatore: illuminazione di piano - 2 moduli IP4X SOMMANO cad					28,00 <hr/> 9,00 <hr/> 37,00	33,71	1'247,27
36 30.E35.A05. 005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo q.forn.appartamento imp. utilizzatore: illuminazione di piano - 2 moduli IP4X SOMMANO cad					106,00 <hr/> 9,00 <hr/> 115,00	6,54	752,10
37 AP.E08	Punto luce diretto o di emergenza, derivato da dorsale o da quadro, compresa conduttura, cassette di derivazione e ogni accessorio. imp. utilizzatore: illuminazione *(par.ug.=3,00+2+3+3+36) imp. utilizzatore: illuminazione emergenza *(par.ug.=3,00+8+54) SOMMANO cad	47,00 <hr/> 65,00				47,00 <hr/> 65,00 <hr/> 112,00	72,62	8'133,44
38 30.E48.A05. 005	Realizzazione di punto luce interrotto, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 portalampada E27 completo di lampada fluorescente compatta, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale imp. utilizzatore: illuminazione SOMMANO cad					3,00 <hr/> 3,00	148,30	444,90
39 30.E48.C05. 005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale imp. utilizzatore: f.m. servizio SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	97,34	97,34
	A R I P O R T A R E							22'653,01

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							22'653,01
40 30.E48.B05. 015	Realizzazione di punto luce comandato da relè passo/passivo, sovrapprezzo per ogni pulsante luminoso in apposito cassetto costituito completo di supporto - placca - tappi, compreso necessari cavi e canalizzazioni imp. utilizzatore: illuminazione di piano *(par.ug.=9*3)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	33,13	894,51
41 AP.E09	Fornitura di plafoniera standard , circolare, diam. 260 mm, realizzata in policarbonato, IP55, alim. 230Vca, colore grigio chiaro, conforme CEI 34-21, con lampada 600-800lm. imp. utilizzatore illuminazione *(par.ug.=3+5+2+36+2)	48,00				48,00		
	SOMMANO cad					48,00	29,76	1'428,48
42 AP.E10	Fornitura di plafoniera standard , ovoidale, h 250 mm, realizzata in policarbonato, IP55, alim. 230Vca, colore grigio chiaro, conforme CEI 34-21, con lampada 400-600lm. imp. utilizzatore: illuminazione servizio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,07	27,07
43 AP.E11	Fornitura di proiettore led, ottica asimmetrica, con lampada 7000-7200lm. imp. utilizzatore: illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,00	196,00
44 PR.E50.G05. 015	Apparecchio di emergenza con sistema autodiagnosi/autotest predisposto per installazione a parete o ad incasso, corredato della relativa scatola, raccordi per tubi, etichette di segnaletica e lampada; SE (solo emergenza) grado di protezione IP65, autonomia 3 h, con lampada fluorescente da: 18 W imp. utilizzatore: illuminazione emergenza *(par.ug.=3+8+54)	65,00				65,00		
	SOMMANO cad					65,00	162,20	10'543,00
45 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. imp. utilizzatore *(par.ug.=49+1+65)	115,00				115,00		
	SOMMANO cad					115,00	34,34	3'949,10
46 AP.E19	Interventi per recupero porzione di impianto elettrico idoneo al successivo riutilizzo, avendo cura di conservare le parti preesistenti, compresi accessori per ricollegamenti, brevi tratti di condutture, derivazioni, minuterie e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. collegamenti linee citofoniche, recupero e ricollegamento linee el. per cantina, TV, estrattori recupero interruttore ascensore f.m. e luce					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	276,66	553,32
47 PR.E20.E05. 015	Piastra equipotenziale: a 12 morsetti imp. di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,83	27,83
48	Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta,							
	A R I P O R T A R E							40'272,32

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							40'272,32
30.E20.C05. 015	questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a dodici morsetti imp. di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,61	20,61
49 PR.E35.A10. 010	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 fino a 12 moduli imp. citofonico (8 mod)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,87	57,87
50 30.E35.B05. 005	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli imp. citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,71	33,71
51 PR.E78.B05. 025	Componenti per impianti citofonici alimentatore imp. citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,05	66,05
52 30.E78.D05. 005	Posa in opera alimentatore in contenitore, questo escluso. Compreso la realizzazione delle connessioni elettriche e la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio. Per impianto videocitofonico imp. citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,43	17,43
53 PR.E05.E05. 040	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 100x60 mm. cablaggio		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,04	90,40
54 PR.E05.E05. 035	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 80x60 mm. cablaggio		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	6,96	13,92
55 30.E05.G05. 010	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione fino a 1200 mm ² cablaggio		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,18	98,16
56 PR.E05.A15. 025	Tubo rigido in PVC privo di allojeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm.							
	A R I P O R T A R E							40'670,47

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							40'670,47
	dorsali		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	3,98	23,88
57 PR.E05.A15. 020	Tubo rigido in PVC privo di alloggiamenti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm. dorsali		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,91	17,46
58 30.E05.B05. 010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm dorsali		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	2,95	35,40
59 AP.E14.a	Cavo unipolare Flessibile FG17 , reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori standard, sezione 1,5 mmq linea luce fissa linea luce temp. linea luce crepusc. linea luce esterna	2,00 2,00 2,00 3,00	30,00 30,00 30,00 30,00			60,00 60,00 60,00 90,00		
	SOMMANO m					270,00	0,24	64,80
60 AP.E14.b	Cavo unipolare Flessibile FG17 , reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori standard, sezione 2,5 mmq prolung. linee cantine		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	0,35	45,50
61 AP.E14.d	Cavo unipolare Flessibile FG17 , reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori standard, sezione 6,0 mmq prolung. montanti alloggi montante PE		130,00 30,00			130,00 30,00		
	SOMMANO m					160,00	0,92	147,20
62 AP.E15.k	Cavo Flessibile FG16OM16, reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori anime come da norme, formazione: 2 x 6,0 mmq cablaggio contatori		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	2,30	96,60
63 AP.E15.w	Cavo Flessibile FG16OM16, reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori anime come da norme, formazione: 4 x 6 mmq alim. quadro condominio		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,13	20,65
64 30.E15.A05. 005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm² posa dorsali		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,65	412,50
	A R I P O R T A R E							41'534,46

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							41'534,46
65 30.E15.A05. 010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm ² posa dorsali *(lung.=130+30)		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	1,85	296,00
66 30.E15.A05. 015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm ² posa dorsali		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	2,31	97,02
67 30.E15.A05. 020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm ² posa dorsali		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,64	13,20
68 PR.E20.H15. 010	Connettore di derivazione per cavi di sezione: 6 mm ² - 6 mm ² connessioni isolate testa-testa *(par.ug.=56+56)	112,00				112,00		
	SOMMANO cad					112,00	0,16	17,92
69 30.E20.E05.0 10	Sola posa in opera di connettore per derivazione a T o giunzione dritta, morsetto o capicorda a vita e a compressione, compreso collegamento dei cavi ad esso collegati, per conduttori della sezione: fino 120 mm ² connessioni isolate testa - testa *(par.ug.=56+56)	112,00				112,00		
	SOMMANO cad					112,00	9,56	1'070,72
70 AP.E24	Realizzazione di controtubo per cavidotto luce balcone, costituito da tubazione metallica diam. 60 mm opportunamente rivestito con materiale con resistenza al fuoco EI120, per il tratto di attraversamento della facciata ventilata. luce terrazzi					35,00		
	SOMMANO cad.					35,00	75,19	2'631,65
71 AP.E20	Fornitura di plafoniera standard per balcone, terrazzo o giardino, ovoidale, h 240 mm, realizzata in policarbonato, IP55, attacco E27, alim. 230Vca, ottica simmetrica, colore bianco, conforme CEI 34-21, con lampada 400-600lm luce terrazzi					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	21,10	633,00
72 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. luce terrazzi					30,00		
	SOMMANO					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		46'293,97

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					30,00		46'293,97
	SOMMANO cad					30,00	34,34	1'030,20
73 AP.E08	Punto luce diretto o di emergenza, derivato da dorsale o da quadro, compresa conduttura, cassette di derivazione e ogni accessorio. luce terrazzi					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	72,62	2'178,60
	Opere edili (SbCat 2)							
74 AP.E23	Assistenza muraria per realizzazione impianto elettrico parti comuni, compreso realizzazione di forometrie nei setti in c.a. - VIA BROCCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	941,58	941,58
	Condominio via Brocchi 12b (Cat 3) Impianto elettrico (SbCat 1)							
75 PR.E40.G05. 045	Scaricatore di sovratensione tipo tre poli più neutro 230V/400V - 30 KA quadro condominiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	398,73	398,73
76 30.E35.A25. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo tetrapolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore quadro condominiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,03	50,03
77 PR.E40.B15. 410	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10KA tetrapolare 32 A - 230 V quadro condominiale: prot scaricatore quadro condominiale: gen. condominio 20 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,17	168,34
78 PR.E40.C70. 410	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,3÷0,5 A tetrapolare fino a 20 A - 400 V q. condominiale: generatore fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,09	166,09
79 PR.E40.C15. 205	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 10A - 230V protezione centrale rilevazione incendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,41	97,41
80 PR.E40.N05.	Base portafusibili cilindrici per fusibili sino a 25 A unipolare + neutro							
	A R I P O R T A R E							51'324,95

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							51'324,95
115	q. condominiale: emergenza SOMMANO cad					1,00		
						1,00	8,39	8,39
81 PR.E40.L05. 015	Fusibile cilindrico 10,3x38 - taglia 10÷25 A q. condominiale: emergenza SOMMANO cad					1,00		
						1,00	0,95	0,95
82 PR.E40.C05. 210	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 25 A - 230 V q. condominiale: luce temp. interni q. condominiale: luce scale crepusc. q. condominiale: luce esterna q. condominiale: luce cantina q. condominiale: centr. TV q. condominiale: luce fissa porte ascensore SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						6,00	64,92	389,52
83 PR.E40.D05. 115	Accessorio per interruttore modulare contatto scattato in commutazione - (1NA + 1NC) q. condominiale: aux vari circ. luce SOMMANO cad					3,00		
						3,00	22,19	66,57
84 PR.E40.B05. 210	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 4,5KA bipolare fino a 32 A - 230 V q. condominiale: aux quadro q. condominiale: alim. citofonico SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						2,00	22,69	45,38
85 PR.E40.C65. 410	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 20 A - 400 V q.condominiale: estrattori SOMMANO cad					3,00		
						3,00	166,98	500,94
86 PR.E40.D05. 010	Accessorio per interruttore modulare sganciatore a lancio di corrente: bobina 230 V/ 50 Hz - con contatto ausiliario di scambio q. condominiale: ascensore SOMMANO cad					1,00		
						1,00	24,95	24,95
87 PR.E40.N05. 115	Base portafusibili cilindrici per fusibili sino a 25 A unipolare + neutro q. condominiale: bob. ascensore SOMMANO cad					1,00		
						1,00	8,39	8,39
88 PR.E40.L05. 010	Fusibile cilindrico 10,3x38 - taglia 2÷6 A q. condominiale: bob. ascensore SOMMANO cad					1,00		
						1,00	0,70	0,70
89	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di							
	A R I P O R T A R E							52'370,74

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							52'370,74
PR.E40.C15. 205	interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 10A - 230V q. condominiale: luce ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,41	97,41
90 PR.E40.C70. 415	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,3÷0,5 A tetrapolare fino a 32 A - 400 V q.condominiale: ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	176,45	176,45
91 PR.E30.B05. 005	Di controllo Interruttore crepuscolare per esterno regolabile q. condominiale: crepuscolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,24	65,24
92 30.E30.A05. 005	Sola posa in opera di apparecchio per funzioni speciali, tipo interruttore crepuscolare per esterno q. condominiale: crepuscolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,90	9,90
93 PR.E40.P05. 215	Contattore con bobina 230V/50Hz, con 2 contatti di potenza (bipolare) NA, categoria AC-1/AC7a, portata: fino a 40 A q. condominiale: luce scala crepuscolare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,06	100,12
94 PR.E40.S05. 015	Relè passo-passo con bobina di comando 230V/50Hz, portata contatti 16 A, con: 2 NA q. condominiale: luce cantina temporizzata imp. utilizzatore: illuminazione di piano					1,00 9,00		
	SOMMANO cad					10,00	27,70	277,00
95 PR.E40.P20. 210	Contattore a comando manuale, con selettore a 3 posizioni (on - off - automatico), bobina 230V/50Hz, categoria AC-1/AC7a, portata 20 A , dotato di: 2 contatti di potenza (bipolare) NA q. condominiale: ausiliari, commutatore 3p					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,00	50,00
96 PR.E40.P15. 415	Contattore con bobina 230V/50Hz, con 4 contatti di potenza (quadripolare) NA, categoria AC-1/AC7a, portata: fino a 40 A q. condominiale: estrattori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,61	208,83
97 AP.E07	Interruttore orario analogico giornaliero, per guida DIN, con riserva d carica, quadrante 24 ore, 1 NO/NC, 230V. q.condominiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,00	47,00
98 AP.E06	Commutatore per guisa DIN a tre posizioni, zero centrale. q. condominiale					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		53'402,69

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		53'402,69
	SOMMANO cad					2,00	3,20	6,40
99 30.E35.A25. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo tetrapolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore q. condominiale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	50,03	500,30
100 30.E35.A15. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore q. condominiale imp. utilizz: ill.ne di piano					17,00 9,00		
	SOMMANO cad					26,00	29,28	761,28
101 30.E35.A10. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo unipolare, interruttore sezionatore con fusibile (questo escluso) q. condominiale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,91	75,64
102 PR.E35.A05. 025	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da incasso, grado di protezione IP40 fino a 54 moduli q.condominiale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	141,43	282,86
103 30.E35.B05. 010	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo oltre 24 fino a 54 moduli q.condominiale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,32	80,64
104 30.E35.A05. 010	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 72 moduli, per ogni modulo. q.condominiale					77,00		
	SOMMANO cad					77,00	11,85	912,45
105	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione							
	A R I P O R T A R E							56'022,26

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							56'022,26
PR.E40.B10. 210	6KA bipolare fino a 32 A - 230 V q.forn.appartamento					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	33,32	899,64
106 PR.E40.C15. 205	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 10A - 230V q.forn.appartamento					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	97,41	2'435,25
107 30.E35.A15. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore q.forn.appartamento					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	29,28	1'522,56
108 PR.E35.A10. 005	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 fino a 8 moduli q.forn.appartamento - 4 moduli IP4X imp. utilizzatore: illuminazione di piano - 2 moduli IP4X					27,00 9,00		
	SOMMANO cad					36,00	40,00	1'440,00
109 30.E35.B05. 005	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli q.forn.appartamento imp. utilizzatore: illuminazione di piano - 2 moduli IP4X					27,00 9,00		
	SOMMANO cad					36,00	33,71	1'213,56
110 30.E35.A05. 005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo q.forn.appartamento *(par.ug.=4*25+2*2) imp. utilizzatore: illuminazione di piano - 2 moduli IP4X	104,00				104,00 9,00		
	SOMMANO cad					113,00	6,54	739,02
111 AP.E08	Punto luce diretto o di emergenza, derivato da dorsale o da quadro, compresa conduttura, cassette di derivazione e ogni accessorio. imp. utilizzatore: illuminazione *(par.ug.=3,00+1+3+3+36) imp. utilizzatore: illuminazione emergenza *(par.ug.=3,00+7+54)	46,00 64,00				46,00 64,00		
	SOMMANO cad					110,00	72,62	7'988,20
112 30.E48.A05. 005	Realizzazione di punto luce interrotto, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 portalamпада E27 completo di lampada fluorescente compatta, necessarie canalizzazioni costituite da							
	A R I P O R T A R E							72'260,49

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							72'260,49
	tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale imp. utilizzatore: illuminazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	148,30	444,90
113 30.E48.C05. 005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale imp. utilizzatore: f.m. servizio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,34	97,34
114 30.E48.B05. 015	Realizzazione di punto luce comandato da relè passo/passato, sovrapprezzo per ogni pulsante luminoso in apposito cassetto costituito completo di supporto - placca - tappi, compreso necessari cavi e canalizzazioni imp. utilizzatore: illuminazione di piano *(par.ug.=9*3)	27,00				27,00		
	SOMMANO cad					27,00	33,13	894,51
115 AP.E09	Fornitura di plafoniera standard , circolare, diam. 260 mm, realizzata in policarbonato, IP55, alim. 230Vca, colore grigio chiaro, conforme CEI 34-21, con lampada 600-800lm. imp. utilizzatore illuminazione *(par.ug.=3+5+3+36+2)	49,00				49,00		
	SOMMANO cad					49,00	29,76	1'458,24
116 AP.E10	Fornitura di plafoniera standard , ovoidale, h 250 mm, realizzata in policarbonato, IP55, alim. 230Vca, colore grigio chiaro, conforme CEI 34-21, con lampada 400-600lm. imp. utilizzatore: illuminazione servizio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,07	27,07
117 PR.E50.G05. 015	Apparecchio di emergenza con sistema autodiagnosi/autotest predisposto per installazione a parete o ad incasso, corredato della relativa scatola, raccordi per tubi, etichette di segnaletica e lampada; SE (solo emergenza) grado di protezione IP65, autonomia 3 h, con lampada fluorescente da: 18 W imp. utilizzatore: illuminazione emergenza *(par.ug.=3+7+54)	64,00				64,00		
	SOMMANO cad					64,00	162,20	10'380,80
118 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. imp. utilizzatore *(par.ug.=50+64)	114,00				114,00		
	SOMMANO cad					114,00	34,34	3'914,76
119 AP.E19	Interventi per recupero porzione di impianto elettrico idoneo al successivo riutilizzo, avendo cura di conservare le parti preesistenti, compresi accessori per ricollegamenti, brevi tratti di condutture, derivazioni, minuterie e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. collegamenti linee citofoniche, recupero e ricollegamento linee el. per cantina, TV, estrattori					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	276,66	276,66
	A R I P O R T A R E							89'754,77

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							89'754,77
120 PR.E20.E05. 015	Piastra equipotenziale: a 12 morsetti imp. di terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,83	55,66
121 30.E20.C05. 015	Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a dodici morsetti imp. di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,61	20,61
122 PR.E35.A10. 010	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 fino a 12 moduli imp. citofonico (8 mod)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,87	57,87
123 30.E35.B05. 005	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli imp. citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,71	33,71
124 PR.E78.B05. 025	Componenti per impianti citofonici alimentatore imp. citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,05	66,05
125 30.E78.D05. 005	Posa in opera alimentatore in contenitore, questo escluso. Compreso la realizzazione delle connessioni elettriche e la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio. Per impianto videocitofonico imp. citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,43	17,43
126 PR.E05.E05. 040	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 100x60 mm. cablaggio		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	9,04	81,36
127 PR.E05.E05. 035	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 80x60 mm. cablaggio		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	6,96	20,88
128 30.E05.G05. 010	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della							
	A R I P O R T A R E							90'108,34

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							90'108,34
	sezione fino a 1200 mm ² cablaggio		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,18	98,16
129 PR.E05.A15. 025	Tubo rigido in PVC privo di alloggi, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm. dorsali		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	3,98	23,88
130 PR.E05.A15. 020	Tubo rigido in PVC privo di alloggi, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm. dorsali		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,91	17,46
131 30.E05.B05. 010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm dorsali		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	2,95	35,40
132 AP.E14.a	Cavo unipolare Flessibile FG17 , reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori standard, sezione 1,5 mmq linea luce fissa linea luce temp. linea luce crepusc. linea luce esterna	2,00 2,00 2,00 3,00	30,00 30,00 30,00 20,00			60,00 60,00 60,00 60,00		
	SOMMANO m					240,00	0,24	57,60
133 AP.E14.b	Cavo unipolare Flessibile FG17 , reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori standard, sezione 2,5 mmq prolung. linee cantine		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	0,35	28,00
134 AP.E14.d	Cavo unipolare Flessibile FG17 , reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori standard, sezione 6,0 mmq prolung. montanti alloggi montante PE		80,00 30,00			80,00 30,00		
	SOMMANO m					110,00	0,92	101,20
135 AP.E15.k	Cavo Flessibile FG16OM16, reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori anime come da norme, formazione: 2 x 6,0 mmq cablaggio contatori		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,30	138,00
136 AP.E15.w	Cavo Flessibile FG16OM16, reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori anime come da norme, formazione: 4 x 6 mmq alim. quadro condominio alim. quadro autoclave		5,00 3,00			5,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		90'608,04

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					8,00		90'608,04
	SOMMANO m					8,00	4,13	33,04
137 30.E15.A05. 005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm ² posa dorsali		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	1,65	313,50
138 30.E15.A05. 010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm ² posa dorsali *(lung.=80+30)		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	1,85	203,50
139 30.E15.A05. 015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm ² posa dorsali		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,31	138,60
140 30.E15.A05. 020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm ² posa dorsali		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,64	13,20
141 PR.E20.H15. 010	Connettore di derivazione per cavi di sezione: 6 mm ² - 6 mm ² connessioni isolate testa-testa *(par.ug.=54+54)	108,00				108,00		
	SOMMANO cad					108,00	0,16	17,28
142 30.E20.E05.0 10	Sola posa in opera di connettore per derivazione a T o giunzione dritta, morsetto o capicorda a vita e a compressione, compreso collegamento dei cavi ad esso collegati, per conduttori della sezione: fino 120 mm ² connessioni isolate testa - testa *(par.ug.=54+54)	108,00				108,00		
	SOMMANO cad					108,00	9,56	1'032,48
143 AP.E24	Realizzazione di controtubo per cavidotto luce balcone, costituito da tubazione metallica diam. 60 mm opportunamente rivestito con materiale con resistenza al fuoco EI120, per il tratto di attraversamento della facciata ventilata. luci terrazzi					39,00		
	SOMMANO cad.					39,00	75,19	2'932,41
144 AP.E20	Fornitura di plafoniera standard per balcone, terrazzo o giardino, ovoidale, h 240 mm, realizzata in policarbonato, IP55, attacco E27, alim. 230Vca, ottica simmetrica, colore bianco, conforme CEI 34-21,							
	A R I P O R T A R E							95'292,05

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							95'292,05
	con lampada 400-600lm					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	21,10	675,20
145 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	34,34	1'098,88
146 AP.E08	Punto luce diretto o di emergenza, derivato da dorsale o da quadro, compresa conduttura, cassette di derivazione e ogni accessorio.					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	72,62	2'323,84
	Opere edili (SbCat 2)							
147 AP.E23	Assistenza muraria per realizzazione impianto elettrico parti comuni, compreso realizzazione di forometrie nei setti in c.a. - VIA BROCCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	941,58	941,58
	Condominio via Pedrini 26 (Cat 1) Impianto elettrico (SbCat 1)							
148 PR.E40.B15. 410	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10KA tetrapolare 32 A - 230 V quadro condominiale: gen. condominio 20 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,17	84,17
149 PR.E40.C70. 410	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,3÷0,5 A tetrapolare fino a 20 A - 400 V q. condominiale: generatore fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,09	166,09
150 PR.E40.N05. 115	Base portafusibili cilindrici per fusibili sino a 25 A unipolare + neutro q. condominiale: emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,39	8,39
151 PR.E40.L05. 015	Fusibile cilindrico 10,3x38 - taglia 10÷25 A q. condominiale: emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	0,95	0,95
152 PR.E40.C05. 210	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 25 A - 230 V q. condominiale: luce fissa porte ascensore q. condominiale: luce temp. interni q. condominiale: luce scale crepusc.					1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		100'591,15

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					3,00		100'591,15
	q. condominiale: luce esterna q. condominiale: luce cantina q. condominiale: centr. TV SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 6,00	64,92	389,52
153 PR.E40.D05. 115	Accessorio per interruttore modulare contatto scattato in commutazione - (1NA + 1NC) q. condominiale: aux vari circ. luce SOMMANO cad					3,00 3,00	22,19	66,57
154 PR.E40.B05. 210	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 4,5KA bipolare fino a 32 A - 230 V q. condominiale: alim. citofonico q. condominiale: aux quadro SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	22,69	45,38
155 PR.E40.C65. 410	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 20 A - 400 V q.condominiale: estrattori SOMMANO cad					3,00 3,00	166,98	500,94
156 PR.E30.B05. 005	Di controllo Interruttore crepuscolare per esterno regolabile q. condominiale: crepuscolare SOMMANO cad					1,00 1,00	65,24	65,24
157 30.E30.A05. 005	Sola posa in opera di apparecchio per funzioni speciali, tipo interruttore crepuscolare per esterno q. condominiale: crepuscolare SOMMANO cad					1,00 1,00	9,90	9,90
158 PR.E40.P05. 215	Contattore con bobina 230V/50Hz, con 2 contatti di potenza (bipolare) NA, categoria AC-1/AC7a, portata: fino a 40 A q. condominiale: luce esterna q. condominiale: luce scale crepuscolare SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	50,06	100,12
159 PR.E40.S05. 015	Relè passo-passo con bobina di comando 230V/50Hz, portata contatti 16 A, con: 2 NA q. condominiale: luce cantina temporizzata imp. utilizzatore: illuminazione di piano SOMMANO cad					1,00 9,00 10,00	27,70	277,00
160 PR.E40.P20. 210	Contattore a comando manuale, con selettore a 3 posizioni (on - off - automatico), bobina 230V/50Hz, categoria AC-1/AC7a, portata 20 A , dotato di: 2 contatti di potenza (bipolare) NA q. condominiale: ausiliari, commutatore 3p SOMMANO cad					2,00 2,00	25,00	50,00
	A R I P O R T A R E							102'095,82

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							102'095,82
161 PR.E40.P15. 415	Contattore con bobina 230V/50Hz, con 4 contatti di potenza (quadripolare) NA, categoria AC-1/AC7a, portata: fino a 40 A q. condominiale: estrattori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,61	208,83
162 AP.E07	Interruttore orario analogico giornaliero, per guida DIN, con riserva di carica, quadrante 24 ore, 1 NO/NC, 230V. q.condominiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,00	47,00
163 30.E35.A25. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo tetrapolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore q. condominiale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,03	400,24
164 30.E35.A15. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore q. condominiale imp utilizzatore: ill.ne di piano					16,00 9,00		
	SOMMANO cad					25,00	29,28	732,00
165 30.E35.A10. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo unipolare, interruttore sezionatore con fusibile (questo escluso) q. condominiale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,91	56,73
166 PR.E35.A05. 025	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da incasso, grado di protezione IP40 fino a 54 moduli q.condominiale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	141,43	282,86
167 30.E35.B05. 010	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo oltre 24 fino a 54 moduli q.condominiale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,32	80,64
168	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o							
	A R I P O R T A R E							103'904,12

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							103'904,12
30.E35.A05. 010	residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 72 moduli, per ogni modulo. q.condominiale					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	11,85	888,75
169 PR.E40.B10. 210	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6KA bipolare fino a 32 A - 230 V q.forn.appartamento					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	33,32	499,80
170 PR.E40.C15. 205	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 10A - 230V q.forn.appartamento					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	97,41	1'461,15
171 30.E35.A15. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contactore q.forn.appartamento					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	29,28	878,40
172 PR.E35.A10. 005	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 fino a 8 moduli q.forn.appartamento - 4 moduli IP4X imp. utilizzatore: illuminazione di piano - 2 moduli IP4X					15,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	SOMMANO cad					19,00	40,00	760,00
173 30.E35.B05. 005	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli q.forn.appartamento imp. utilizzatore: illuminazione di piano - 2 moduli IP4X					15,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	SOMMANO cad					19,00	33,71	640,49
174 30.E35.A05. 005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo q.forn.appartamento *(par.ug.=4*15) imp. utilizzatore: illuminazione di piano - 2 moduli IP4X	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	SOMMANO cad					64,00	6,54	418,56
175	Punto luce diretto o di emergenza, derivato da dorsale o da quadro,							
	A R I P O R T A R E							109'451,27

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							109'451,27
AP.E08	compresa conduttura, cassette di derivazione e ogni accessorio. imp. utilizzatore: illuminazione *(par.ug.=7+2+3+2+1+16+1) imp. utilizzatore: illuminazione emergenza	32,00				32,00 1,00		
	SOMMANO cad					33,00	72,62	2'396,46
176 30.E48.A05. 005	Realizzazione di punto luce interrotto, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 portalampada E27 completo di lampada fluorescente compatta, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale imp. utilizzatore: illuminazione *(par.ug.=1+2+1)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	148,30	593,20
177 30.E48.C05. 005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale imp. utilizzatore: f.m. servizio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,34	97,34
178 30.E48.B05. 015	Realizzazione di punto luce comandato da relè passo/passò, sovrapprezzo per ogni pulsante luminoso in apposito cassetto costituito completo di supporto - placca - tappi, compreso necessari cavi e canalizzazioni imp. utilizzatore: illuminazione di piano *(par.ug.=3*4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	33,13	397,56
179 AP.E09	Fornitura di plafoniera standard , circolare, diam. 260 mm, realizzata in policarbonato, IP55, alim. 230Vca, colore grigio chiaro, conforme CEI 34-21, con lampada 600-800lm. imp. utilizzatore illuminazione *(par.ug.=7+1+16+3+1)	28,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	29,76	833,28
180 AP.E10	Fornitura di plafoniera standard , ovoidale, h 250 mm, realizzata in policarbonato, IP55, alim. 230Vca, colore grigio chiaro, conforme CEI 34-21, con lampada 400-600lm. imp. utilizzatore: illuminazione servizio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,07	27,07
181 PR.E50.G05. 015	Apparecchio di emergenza con sistema autodiagnosi/autotest predisposto per installazione a parete o ad incasso, corredato della relativa scatola, raccordi per tubi, etichette di segnaletica e lampada; SE (solo emergenza) grado di protezione IP65, autonomia 3 h, con lampada fluorescente da: 18 W imp. utilizzatore: illuminazione emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,20	162,20
182 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. imp. utilizzatore *(par.ug.=29,00+1)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	34,34	1'030,20
	A R I P O R T A R E							114'988,58

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							114'988,58
183 PR.E78.B05. 005	Componenti per impianti citofonici un posto esterno bidirezionale per montaggio in pulsantiera imp. citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,16	42,16
184 PR.E78.A05. 025	Componenti per impianti videocitofonici gruppo frontale completo di scatola da incasso per impianti con più di 10 utenti esclusa pulsantiera imp. citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,13	12,13
185 PR.E78.C05. 015	Componenti per impianti videofonici e citofonici pulsantiera per esterno completa di pulsanti e lampade di illuminazione: fino a 18 pulsanti imp. citofonico (15 ut)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	135,77	135,77
186 PR.E78.A05. 045	Componenti per impianti videocitofonici tettuccio di protezione per unità di ripresa oltre 10 utenti imp. citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,97	84,97
187 30.E78.A05. 011	Assemblaggio, cablaggio e posa in opera unità esterna impianto citofonico o videocitofonico composta da: modulo di contenimento, tettuccio di protezione, unità di ripresa con telecamera, gruppo frontale, pulsantiera, gruppo fonico, accessori di completamento. Compreso la realizzazione delle connessioni elettriche e la fornitura e posa in opera dei componenti di fissaggio. Unità esterna per: sino a 24 utenti imp. citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,11	166,11
188 AP.E19	Interventi per recupero porzione di impianto elettrico idoneo al successivo riutilizzo, avendo cura di conservare le parti preesistenti, compresi accessori per ricollegamenti, brevi tratti di condutture, derivazioni, minuterie e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. collegamenti linee citofoniche, recupero e ricollegamento linee el. per cantina, TV, estrattori recupero interruttori ascensore fm-luce scaricatori					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	276,66	553,32
189 PR.E20.E05. 015	Piastra equipotenziale: a 12 morsetti imp. di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,83	27,83
190 30.E20.C05. 015	Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati a dodici morsetti imp. di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,61	20,61
	A R I P O R T A R E							116'031,48

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							116'031,48
191 PR.E35.A10. 010	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 fino a 12 moduli imp. citofonico (8 mod)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,87	57,87
192 30.E35.B05. 005	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli imp. citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,71	33,71
193 PR.E78.B05. 025	Componenti per impianti citofonici alimentatore imp. citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,05	66,05
194 30.E78.D05. 005	Posa in opera alimentatore in contenitore, questo escluso. Compreso la realizzazione delle connessioni elettriche e la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio. Per impianto videocitofonico imp. citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,43	17,43
195 PR.E05.E05. 040	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 100x60 mm. cablaggio		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,04	90,40
196 PR.E05.E05. 035	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 80x60 mm. cablaggio		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	6,96	13,92
197 30.E05.G05. 010	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione fino a 1200 mm ² cablaggio		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,18	98,16
198 PR.E05.A15. 025	Tubo rigido in PVC privo di allojeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm. dorsali		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	3,98	23,88
199 PR.E05.A15.	Tubo rigido in PVC privo di allojeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo							
	A R I P O R T A R E							116'432,90

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							116'432,90
020	schacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm. dorsali		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,91	17,46
200 30.E05.B05. 010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm dorsali		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	2,95	35,40
201 AP.E14.a	Cavo unipolare Flessibile FG17 , reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori standard, sezione 1,5 mmq linea luce fissa linea luce temp. linea luce crepusc. linea luce esterna	2,00 2,00 2,00 3,00	15,00 15,00 15,00 20,00			30,00 30,00 30,00 60,00		
	SOMMANO m					150,00	0,24	36,00
202 AP.E14.b	Cavo unipolare Flessibile FG17 , reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori standard, sezione 2,5 mmq prolung. linee cantine		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	0,35	15,75
203 AP.E14.d	Cavo unipolare Flessibile FG17 , reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori standard, sezione 6,0 mmq prolung. montanti alloggi montante PE		45,00 15,00			45,00 15,00		
	SOMMANO m					60,00	0,92	55,20
204 AP.E15.k	Cavo Flessibile FG16OM16, reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori anime come da norme, formazione: 2 x 6,0 mmq cablaggio contatori		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,30	57,50
205 AP.E15.w	Cavo Flessibile FG16OM16, reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori anime come da norme, formazione: 4 x 6 mmq alim. quadro condominio		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,13	20,65
206 30.E15.A05. 005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm² posa dorsali *(lung.=15+15+15+45+18)		108,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	1,65	178,20
207 30.E15.A05. 010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10							
	A R I P O R T A R E							116'849,06

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							116'849,06
	mm ² posa dorsali *(lung.=45+15)		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,85	111,00
208 30.E15.A05. 015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm ² posa dorsali *(lung.=16+25)		41,00			41,00		
	SOMMANO m					41,00	2,31	94,71
209 30.E15.A05. 020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm ² posa dorsali *(lung.=5+3)		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	2,64	21,12
210 PR.E20.H15. 010	Connettore di derivazione per cavi di sezione: 6 mm ² - 6 mm ² connessioni isolate testa-testa *(par.ug.=30+30)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	0,16	9,60
211 30.E20.E05.0 10	Sola posa in opera di connettore per derivazione a T o giunzione dritta, morsetto o capicorda a vita e a compressione, compreso collegamento dei cavi ad esso collegati, per conduttori della sezione: fino 120 mm ² connessioni isolate testa - testa *(par.ug.=30+30)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	9,56	573,60
212 AP.E24	Realizzazione di controtubo per cavidotto luce balcone, costituito da tubazione metallica diam. 60 mm opportunamente rivestito con materiale con resistenza al fuoco EI120, per il tratto di attraversamento della facciata ventilata. luce terrazzi					18,00		
	SOMMANO cad.					18,00	75,19	1'353,42
213 AP.E20	Fornitura di plafoniera standard per balcone, terrazzo o giardino, ovoidale, h 240 mm, realizzata in policarbonato, IP55, attacco E27, alim. 230Vca, ottica simmetrica, colore bianco, conforme CEI 34-21, con lampada 400-600lm luce terrazzi					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	21,10	316,50
214 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. luce terrazzi					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	34,34	515,10
215 AP.E08	Punto luce diretto o di emergenza, derivato da dorsale o da quadro, compresa conduttura, cassette di derivazione e ogni accessorio. luce terrazzi					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		119'844,11

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					15,00		119'844,11
	SOMMANO cad					15,00	72,62	1'089,30
	Opere edili (SbCat 2)							
216 AP.E22	Assistenza muraria per realizzazione impianto elettrico parti comuni, compreso realizzazione di forometrie nei setti in c.a. - VIA PEDRINI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	614,50	614,50
	Autorimessa (Cat 4) Impianto elettrico (SbCat 1)							
217 PR.E40.B10. 210	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6KA bipolare fino a 32 A - 230 V q.forn. aut					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,32	33,32
218 PR.E40.A05. 205	Interruttore sezionatore bipolare da 16 A - 230 V q. autorimessa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,41	30,82
219 PR.E40.D05. 010	Accessorio per interruttore modulare sganciatore a lancio di corrente: bobina 230 V/ 50 Hz - con contatto ausiliario di scambio q.forn. aut					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,95	24,95
220 PR.E40.N05. 115	Base portafusibili cilindrici per fusibili sino a 25 A unipolare + neutro q.forn. aut q.autorimessa					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,39	16,78
221 PR.E40.L05. 010	Fusibile cilindrico 10,3x38 - taglia 2÷6 A q.forn. aut.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,70	1,40
222 PR.E40.G05. 015	Scaricatore di sovratensione tipo un polo più neutro 230 V - 20 KA q.autorimessa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	299,55	299,55
223 PR.E40.C05. 210	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 25 A - 230 V q. autorimessa					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	64,92	519,36
	A R I P O R T A R E							122'474,09

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							122'474,09
224 PR.E40.C20. 210	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,3÷0,5 A bipolare fino a 20 A - 230 V q. forn autorimessa - FTV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,76	90,76
225 PR.E40.B05. 215	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 4,5KA bipolare 40 A - 230 V q.autorimessa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,15	28,15
226 PR.E40.S05. 005	Relè passo-passo con bobina di comando 230V/50Hz, portata contatti 16 A, con: 1 NA q.autorimessa - (temp)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,64	23,64
227 PR.E30.B05. 005	Di controllo Interruttore crepuscolare per esterno regolabile q.autorimessa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,24	65,24
228 30.E30.A05. 005	Sola posa in opera di apparecchio per funzioni speciali, tipo interruttore crepuscolare per esterno q.autorimessa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,90	9,90
229 30.E35.A15. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore q.forn. aut. q.autorimessa					3,00 14,00		
	SOMMANO cad					17,00	29,28	497,76
230 30.E35.A10. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo unipolare, interruttore sezionatore con fusibile (questo escluso) q.autorimessa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,91	18,91
231 PR.E35.A05. 010	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da incasso, grado di protezione IP40 fino a 12 moduli q.forn.aut.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,87	57,87
232	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o							
	A R I P O R T A R E							123'266,32

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							123'266,32
30.E35.B05. 005	residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli q.forn. aut.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,71	33,71
233 30.E35.A05. 005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo q.forn.aut					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	6,54	45,78
234 PR.E35.A10. 020	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 fino a 36 moduli q.condominiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	131,64	131,64
235 30.E35.B05. 010	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo oltre 24 fino a 54 moduli q.condominiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,32	40,32
236 30.E35.A05. 010	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 72 moduli, per ogni modulo. q. condominiale					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	11,85	296,25
237 30.E48.A05. 005	Realizzazione di punto luce interrotto, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 portalampada E27 completo di lampada fluorescente compatta, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale imp. utilizzatore: illuminazione					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	148,30	5'635,40
238 AP.E08	Punto luce diretto o di emergenza, derivato da dorsale o da quadro, compresa conduttura, cassette di derivazione e ogni accessorio. imp. utilizzatore: illuminazione imp. utilizzatore: illuminazione emergenza					27,00 11,00		
	SOMMANO cad					38,00	72,62	2'759,56
239 30.E48.B05. 015	Realizzazione di punto luce comandato da relè passo/passò, sovrapprezzo per ogni pulsante luminoso in apposito cassetto costituito completo di supporto - placca - tappi, compreso necessari							
	A R I P O R T A R E							132'208,98

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							132'208,98
	cavi e canalizzazioni imp. utilizzatore: illuminazione					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	33,13	397,56
240 AP.E15.o	Cavo Flessibile FG16OM16, reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mmq alim. cancelli		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,51	90,60
241 AP.E12	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza, contenuto in contenitore rosso, con vetro frangibile, pulsante con spia luminosa, 1 contatto NA+NC imp. utilizzatore: sgancio generale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,73	225,46
242 AP.E13	Fornitura di armatura stagna in policarbonato, schermo tutta luce, alim. 230V, LED 18W, IP66, 2.950 lm imp. utilizzatore: illuminazione					65,00		
	SOMMANO cad.					65,00	54,00	3'510,00
243 PR.E50.G05. 015	Apparecchio di emergenza con sistema autodiagnosi/autotest predisposto per installazione a parete o ad incasso, corredato della relativa scatola, raccordi per tubi, etichette di segnaletica e lampada; SE (solo emergenza) grado di protezione IP65, autonomia 3 h, con lampada fluorescente da: 18 W imp. utilizzatore: illuminazione emergenza					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	162,20	1'459,80
244 PR.E50.G10. 015	Apparecchio di emergenza con sistema autodiagnosi/autotest predisposto per installazione a parete o ad incasso, corredato della relativa scatola, raccordi per tubi, etichette di segnaletica e lampada; SA (sempre acceso) grado di protezione IP65, autonomia 3 h, con lampada fluorescente da: 18 W imp. utilizzatore: illuminazione sicurezza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	227,45	454,90
245 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. imp. utilizzatore: illuminazione emergenza - sicurezza imp. utilizzatore: illuminazione					11,00 65,00		
	SOMMANO cad					76,00	34,34	2'609,84
246 PR.E05.A15. 025	Tubo rigido in PVC privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm. imp. utilizzatore: dorsali					160,00		
	SOMMANO m					160,00	3,98	636,80
247 PR.E05.A15. 020	Tubo rigido in PVC privo di allogenii, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm. imp. utilizzatore: dorsali PE					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		141'593,94

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					100,00		141'593,94
	imp. utilizzatore: dorsali PE					60,00		
	SOMMANO m					160,00	2,91	465,60
248 PR.E05.A15. 015	Tubo rigido in PVC privo di alloggiamenti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 20 mm. imp. utilizzatore: dorsali					250,00		
	SOMMANO m					250,00	2,09	522,50
249 PR.E05.D10. 010	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 100x100x50 mm. imp. utilizzatore dorsali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,97	79,40
250 30.E05.F10.0 10	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm imp. utilizzatore: dorsali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,55	131,00
251 30.E05.B05. 010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm imp. utilizzatore: dorsali *(par.ug.=160,00+100+250) imp. utilizzatore: dorsali *(par.ug.=160,00+100+250) imp. utilizzatore: dorsali	510,00				510,00		
	SOMMANO m	510,00				60,00		
						1'080,00	2,95	3'186,00
252 AP.E14.a	Cavo unipolare Flessibile FG17 , reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori standard, sezione 1,5 mmq imp. utilizzatore: dorsale imp. utilizzatore: dorsale	3,00	230,00			690,00		
	SOMMANO m	2,00	290,00			580,00		
						1'270,00	0,24	304,80
253 AP.E14.b	Cavo unipolare Flessibile FG17 , reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori standard, sezione 2,5 mmq imp. utilizzatore: dorsale	3,00	75,00			225,00		
	SOMMANO m					225,00	0,35	78,75
254 AP.E14.c	Cavo unipolare Flessibile FG17 , reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori standard, sezione 4,0 mmq imp. utilizzatore: dorsale	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	0,62	9,92
255 30.E15.B05. 005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm²							
	A R I P O R T A R E							146'371,91

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							146'371,91
	imp. utilizzatore: dorsali *(lung.=230+290)		520,00			520,00		
	SOMMANO m					520,00	1,65	858,00
256 30.E15.B05. 010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm ² imp. utilizzatore: dorsali imp. utilizzatore: dorsali imp. utilizzatore: dorsali		75,00 8,00 60,00			75,00 8,00 60,00		
	SOMMANO m					143,00	1,91	273,13
257 PR.E20.C05. 010	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 1,50 m imp. di terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,55	43,65
258 30.E20.B05. 005	Sola posa in opera di profilato a croce, compreso la sola posa del morsetto/terminale e relativo collegamento a corda di rame o cavo, lunghezza fino a 2,00 m imp. di terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,23	33,69
259 PR.E20.F05. 015	Accessori: fascetta nichelata imp. di terra					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1,64	19,68
260 30.E20.D05. 015	Sola posa in opera di componenti "sistema di terra", compresa sola posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essi collegati fascetta nichelata imp. di terra					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	3,98	47,76
261 PR.E20.A05. 025	Corda di rame nuda rigida sezione: 35 mm ² imp. di terra					15,00		
	SOMMANO m					15,00	5,38	80,70
262 30.E20.A05. 010	Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm ² imp. di terra					15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,64	24,60
263 PR.E20.F05. 020	Accessori: morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra imp. di terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,42	10,26
264 PR.E20.F05.	Accessori: morsetto di ottone bifilare a pettine, sezione 16÷28 mm ²							
	A R I P O R T A R E							147'763,38

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							147'763,38
025	imp. di terra SOMMANO cad					3,00		
						3,00	1,97	5,91
265 30.E20.E05.0 10	Sola posa in opera di connettore per derivazione a T o giunzione dritta, morsetto o capicorda a vita e a compressione, compreso collegamento dei cavi ad esso collegati, per conduttori della sezione: fino 120 mm ² imp. di terra *(par.ug.=3+3) SOMMANO cad	6,00				6,00		
						6,00	9,56	57,36
266 AP.E15.f	Cavo Flessibile FG16OM16, reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori anime come da norme, formazione: 1 x 16 mmq imp. di terra SOMMANO m		8,00			8,00		
						8,00	3,12	24,96
267 AP.E15.g	Cavo Flessibile FG16OM16, reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1, colori anime come da norme, formazione: 1 x 25 mmq imp. di terra SOMMANO m		100,00			100,00		
						100,00	4,68	468,00
268 30.E15.A05. 015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm ² imp. di terra SOMMANO m		8,00			8,00		
						8,00	2,31	18,48
269 30.E15.A05. 020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm ² imp. di terra SOMMANO m		100,00			100,00		
						100,00	2,64	264,00
270 AP.E19	Interventi per recupero porzione di impianto elettrico idoneo al successivo riutilizzo, avendo cura di conservare le parti preesistenti, compresi accessori per ricollegamenti, brevi tratti di condutture, derivazioni, minuterie e quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. imp. terra SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	276,66	276,66
271 AP.E18	Rilevatore di presenza da parete raggi IR ampio raggio, compresa conduttura, cassette di derivazione e ogni accessorio. SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	100,62	201,24
	rilevazione manuale incendio (SpCat 5) Condominio via Brocchi 12a (Cat 2)							
272	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori							
	A R I P O R T A R E							149'079,99

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							149'079,99
PR.E15.A05. 305	anime come da norme, formazione: 3 x 1,5 mm ² alimentazione centralina SOMMANO m		3,00			3,00		
						3,00	0,75	2,25
273 PR.E70.B05. 005	Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo: un loop, fino a 99 periferiche centrale rilevazione incendi SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'537,73	1'537,73
274 PR.E70.D05. 075	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme batteria al piombo 12 V - 12 A/h centrale rilevazione incendi SOMMANO cad					2,00		
						2,00	74,56	149,12
275 30.E65.A10. 005	Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi analogico indirizzato, a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: fino a quattro loop, fino a 99 periferiche centrale rilevazione incendi SOMMANO cad					1,00		
						1,00	47,96	47,96
276 PR.E70.D05. 010	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme combinatore telefonico GSM centrale rilevazione incendi SOMMANO cad					1,00		
						1,00	250,17	250,17
277 30.E70.B05. 010	Posa in opera di accessori per impianti antintrusione. Compreso: fissaggio con tasselli, l'eventuale collegamento della/e batteria/e, i collegamenti elettrici, esclusi i cablaggi: combinatore telefonico centrale rilevazione incendi SOMMANO cad					1,00		
						1,00	21,19	21,19
278 AP.E25	Impianto antincendio indirizzato: pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: da interno pulsante di allarme manuale SOMMANO cad					10,00		
						10,00	80,00	800,00
279 PR.E70.B25. 005	Impianto antincendio analogico indirizzato: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: alimentata da loop, acustica sirena di allarme SOMMANO cad					10,00		
						10,00	124,30	1'243,00
280 30.E65.E10.0 11	Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10: fino a 10 pulsanti + sirena					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		153'131,41

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		153'131,41
	SOMMANO cad					2,00	396,20	792,40
281 PR.E15.F05. 015	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 1,0 mm ² cavo sistema di allarme (montante) cavo sistema di allarme (dorsali)		30,00 70,00			30,00 70,00		
	SOMMANO m					100,00	1,21	121,00
282 30.E15.A05. 005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm ² alimentazione centralina cavo sistema di allarme (montante+dorsali)		3,00 100,00			3,00 100,00		
	SOMMANO m					103,00	1,65	169,95
283 PR.E05.A15. 015	Tubo rigido in PVC privo di allogenici, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 20 mm. imp. antincendi (montante)		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,09	62,70
284 PR.E05.E05. 010	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 60x40 mm. imp. antincendio (dorsali)		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,07	284,90
285 30.E05.G05. 010	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione fino a 1200 mm ² imp. antincendio (dorsali)		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	8,18	572,60
286 30.E05.B05. 010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm imp. antincendio (dorsali)		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	2,95	206,50
287 PR.E05.D10. 010	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 100x100x50 mm. cassetta di derivazione al piano					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,97	39,70
288	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di							
	A R I P O R T A R E							155'381,16

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							157'381,16
30.E05.F10.010	coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm cassetta di derivazione al piano					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,55	65,50
289 PR.E15.R05.010	Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappello, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, della sezione di: 2,5 mm ² giunte					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	0,13	3,90
290 30.E18.D05.010	Sola posa in opera di morsetto unipolare in genere, compreso collegamento conduttori ad esso relativi, sezione fino a 16 mm ² giunte					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	1,65	49,50
Condominio via Brocchi 12b (Cat 3)								
291 PR.E15.A05.305	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 1,5 mm ² alimentazione centralina		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	0,75	2,25
292 PR.E70.B05.005	Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo: un loop, fino a 99 periferiche centrale rilevazione incendi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'537,73	1'537,73
293 PR.E70.D05.075	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme batteria al piombo 12 V - 12 A/h centrale rilevazione incendi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,56	149,12
294 30.E65.A10.005	Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi analogico indirizzato, a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: fino a quattro loop, fino a 99 periferiche centrale rilevazione incendi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,96	47,96
295 PR.E70.D05.010	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme combinatore telefonico GSM centrale rilevazione incendi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,17	250,17
296 30.E70.B05.	Posa in opera di accessori per impianti antintrusione. Compreso: fissaggio con tasselli, l'eventuale collegamento della/e batteria/e, i							
	A R I P O R T A R E							157'487,29

COMMITTENTE:

