



COMUNE DI SERIATE
PROVINCIA DI BERGAMO

**RISTRUTTURAZIONE E ABBATTIMENTO BARRIERE
ARCHITETTONICHE PER LA CREAZIONE DI N. 6 ALLOGGI
PER ANZIANI NON AUTOSUFFICIENTI
IN COMUNE DI SERIATE**



CUP MASTER: I84H22000210006 CUP ENTE: E44F23004510006
Progetto PNRR - M5.C2 - Investimento 1.1
sub-investimento: 1.1.2 azioni per una vita autonoma a
deistituzionalizzazione per gli anziani
Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

Progetto
Esecutivo

B_E04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTI ELETTRICI

Maggio 2025

Committente:
COMUNE DI SERIATE
P.zza Alebardi, 1
Seriate(BG)

Progettista architettonico
ADOBATI ARCH. FRANCESCO
via vittoria, 4c - 24027 - Nembro (BG)
architettoadobati@gmail.com
francesco.adobati@archiworldpec.it
tel/fax 035 520322

Progettista strutturale
STUDIO ING. SEBASTIANO MOIOLI
via Sant'Jesus, 6 - 24027 - Nembro (BG)
ingegneria@sebastianomoioli.it
www.sebastianomoioli.it
tel 035 522949

Progettista impianti
STUDIO NANI
via Marconi, 29 s - 24021 - Albino (BG)
info@nanistudio.it
www.nanistudio.it
tel 035 767033

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 MISURA</u>							
	Minialloggi - Impianti Elettrici (SpCat 1)							
	Parti Comuni (Cat 1)							
	Smantellamenti (SbCat 1)							
1 / 39	Tecnico di laboratorio 1° liv.							
LOM241.M	Smantellamento parziale impianti elettrici 2 persone 3GG					48,00		
A.00.085.001	Riposizionamento e ricablaggio lampade ordinarie e di emergenza					16,00		
0	precedentemente recuperate nelle parti comuni 2 Persone 1GG							
	SOMMANO ora					64,00	30,07	1'924,48
	<u>Quadri Elettrici (SbCat 2)</u>							
2 / 43	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera,							
LOM241.1E.	grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A							
03.070.0165.	preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle							
q	apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle							
	apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la							
	certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio							
	compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x1800 mm							
	Armadio da esterno per contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	700,75	700,75
3 / 44	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65,							
LOM241.1E.	doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura							
03.070.0230.	interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari,							
a	predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici							
	targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle							
	tipologie: - da 24 moduli							
	Quadro Partenza - QP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,07	59,07
4 / 45	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con							
LOM241.1E.	modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere							
03.030.0030.	d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tripolare con In 40÷63 A							
i	Generale QP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,61	65,61
5 / 46	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55,							
LOM241.1E.	doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura							
03.070.0220.	interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari,							
d	predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici							
	targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle							
	tipologie: - da 54 moduli							
	Quadro Generale Distribuzione Appartamenti - QGDA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,20	84,20
6 / 52	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme							
LOM241.1E.	norma CEI-EN 60947-3, comando con leva frontale a manovra							
03.050.0010.	indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il							
r	montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: -							
	4P, In 63÷80 A, 400 V							
	Generale QGDA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,56	63,56
	A R I P O R T A R E							2'897,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'897,67
7 / 53 LOM241.1E. 03.030.0020. b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Linea Datalogger misuratori energia -10A Linea Appartamento - 32A Linea Luci parti comuni - 10A Linea Prese parti comuni - 16A Linea Disponibile					1,00 6,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	32,88	328,80
8 / 54 LOM241.1E. 03.030.0350. a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A Linea Datalogger misuratori energia 10A Linea Luci parti comuni - 10A Linea Prese parti comuni - 16A Linea Disponibile					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	89,87	359,48
9 / 71 LOM241.1E. 03.080.0320. d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V Trasformatore AUX					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,87	68,87
10 / 72 LOM241.1E. 03.080.0040. g	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 24 o 230 V, In 24 A, 4 contatti NA Segnalazione Appartamenti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	50,94	305,64
11 / 73 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Cablaggio Quadro Generale 1 persona 1GG Cablaggio Quadro Partenza 1 persona 1GG					10,00 4,00		
	SOMMANO ora					14,00	30,07	420,98
	Impianto di Terra e Cavidotti (SbCat 3)							
12 / 33 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Connessione all'impianto di terra esistente Connessione impianto messa a terra di cantiere					8,00 16,00		
	SOMMANO ora					24,00	30,07	721,68
13 / 37 LOM241.1E. 01.010.0020. a	Dispersore a piastra completo di piatto 30x3.5 mm lungh. 3 m in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, dimensioni: - 500x500x3 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,13	102,13
14 / 38 LOM241.1E. 01.010.0085. c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		5'205,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		5'205,25
	SOMMANO m					20,00	3,70	74,00
15 / 241 LOM241.1E. 02.010.0030. i	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	12,70	254,00
	Distribuzione Principale (SbCat 4)							
16 / 34 LOM241.1E. 02.030.0060. b	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. - 200x60 mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	22,28	557,00
17 / 35 LOM241.1E. 02.010.0010. d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					155,00		
	SOMMANO m					155,00	5,24	812,20
18 / 36 LOM241.1E. 02.020.0010. j	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 516x202x80 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	17,47	104,82
19 / 55 LOM241.1E. 02.040.0115. b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² Cavo segnalazione remota appartamenti in RSA					500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,73	865,00
20 / 56 LOM241.1E. 02.040.0025. g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 25 mm² Linea da Contatore a QGDA					150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,98	897,00
21 / 242 LOM241.1E. 02.040.0015. b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm²							
	A R I P O R T A R E							8'769,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'769,27
						210,00		
	SOMMANO m					210,00	1,12	235,20
22 / 243 LOM241.1E. 02.040.0015. c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm²					210,00		
	SOMMANO m					210,00	1,26	264,60
	Impianti Elettrici (SbCat 5)							
23 / 47 LOM241.1E. 12.060.0180	Fornitura e posa in opera di Modulo Visualizzazione messaggi a campi variabili mediante display retroilluminato. Analogamente al modulo Master dispone di un cicalino di allarme e di un'uscita relè attivabili alla visualizzazione di un messaggio utente o di allarme. Panel Server - Advanced datalogger wireless tipo PAS800 o equivalente.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	680,01	1'360,02
24 / 48 LOM241.1E. 03.080.0190	Contatore di energia trifase ad inserzione tramite TA/5A, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 5A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale. Misuratore Parti Comuni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	386,30	386,30
25 / 49 LOM241.1E. 03.080.0170	Contatore di energia monofase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 26A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 5 unità + 2 decimali, per impianti con potenza max 6KW. Misuratore Linee appartamenti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	154,24	925,44
26 / 50 LOM241.1E. 12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Connessione Modbus sistema di misurazione energia elettrica					74,00		
	SOMMANO m					74,00	0,47	34,78
27 / 51 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Assistenza impresa per spostamento montanti e linee elettriche piano secondo, eventuale ricablaggio impianti e linee al quadro generale esistente. Cablaggio e messa in funzione sistema di misurazione energia elettrica					24,00		
						8,00		
	SOMMANO ora					32,00	30,07	962,24
	Impianto Rete Dati (SbCat 7)							
28 / 60 LOM241.1E. 07.050.0030. a	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi: - fino a 9 unità di cablaggio							
	A R I P O R T A R E							12'937,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'937,85
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	400,19	400,19
29 / 61 LOM241.1E. 07.050.0110. e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	258,37	258,37
30 / 62 LOM241.1E. 07.050.0130. a	Pannello cieco in metallo verniciato, 19" : - 1 unità di cablaggio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	27,86	83,58
31 / 63 LOM241.1E. 07.050.0130. b	Pannello cieco in metallo verniciato, 19" : - 3 unità di cablaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,01	84,02
32 / 64 LOM241.1E. 07.050.0140	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	192,10	192,10
33 / 65 LOM241.1E. 07.050.0150. b	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità: - 350 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,85	58,85
34 / 66 LOM241.1E. 07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,25	102,50
35 / 67 LOM241.1E. 07.050.0180. a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19": - n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,60	166,60
36 / 68 LOM241.1E. 07.010.0050. d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6					400,00		
	SOMMANO m					400,00	2,90	1'160,00
37 / 69 NPE.050	Fornitura e posa in opera di Cavo in FIBRA OTTICA multimodale per interno/esterno Con armatura metallica, classe di reazione al fuoco Cca: tipo OFC-L-OM2-008C-ARM Beta Cavi o equivalente					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		15'444,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		15'444,06
	SOMMANO m					50,00	3,44	172,00
38 / 70 LOM241.M A.00.080.001 0	Tecnico abilitato Attestazione Cavi F.O. e UTP. Rilascio dichiarazione. SOMMANO ora					15,00		
						15,00	63,33	949,95
	Impianto TV/SAT (SbCat 8)							
39 / 57 LOM241.1E. 10.060.0290. c	Partitori pressofusi e nickelati a basse perdite d'inserzione, predisposti per collegamento a terra e fissaggio a parete, per installazione in scatola da incasso, passaggio di c.c., connettori F, con le seguenti vie: - 4 vie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,61	51,22
40 / 58 LOM241.1E. 10.070.0010. c	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 6,25 mm					180,00		
	SOMMANO m					180,00	6,35	1'143,00
41 / 59 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Ricablaggio dell'impianto TV/SAT esistente SOMMANO ora					12,00		
						12,00	30,07	360,84
	Impianto a servizio meccanici (SbCat 10)							
42 / 74 LOM241.1E. 02.060.0075. c	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione PDC Caldaia Valvole/Sonde					1,00		
						1,00		
						5,00		
	SOMMANO cad					7,00	48,27	337,89
	Impianto Rilevazione Fumi Esistente (SbCat 11)							
43 / 40 LOM241.M A.00.080.001 0	Tecnico abilitato Riprogrammazione Centrale Antincendio Esistente SOMMANO ora					16,00		
						16,00	63,33	1'013,28
	A R I P O R T A R E							19'472,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'472,24
44 / 41 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Assistenze impresa per spostamento montanti e ricablaggio impianto antincendio esistente. SOMMANO ora					10,00 10,00	30,07	300,70
45 / 42 LOM241.1E. 13.060.0010. c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq SOMMANO m					90,00 90,00	3,36	302,40
	App 1 PT (Cat 2) Quadri Elettrici (SbCat 2)							
46 / 124 LOM241.1E. 03.070.0200. d	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli Quadro Appartamento SOMMANO cad					1,00 1,00	85,54	85,54
47 / 125 LOM241.1E. 03.050.0010. g	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con leva frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V Generale Quadro SOMMANO cad					1,00 1,00	29,00	29,00
48 / 126 LOM241.1E. 03.030.0010. b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Linee Luci-Condizionamento-Disponibile- 10A Linee Prese-Cucina-Disponibile 16A Linee Piano Induzione 25A SOMMANO cad					3,00 3,00 1,00 7,00	23,68	165,76
49 / 127 LOM241.1E. 03.030.0350. a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad					7,00 7,00	89,87	629,09
50 / 128 LOM241.1E. 03.060.0060. c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Linea luci emergenza Linea Suoneria SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	21,52	43,04
	A R I P O R T A R E							21'027,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'027,77
51 / 129 LOM241.1E. 03.060.0070. b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA Linea luci emergenza Linea Suoneria					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,88	27,52
52 / 130 LOM241.1E. 03.080.0280. b	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=230V, 10VA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,99	27,99
53 / 131 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Cablaggio Quadro Generale 1 persona 1GG					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	30,07	240,56
	Impianto di Terra e Cavidotti (SbCat 3)							
54 / 132 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Connessione all'impianto di terra esistente					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	30,07	60,14
	Distribuzione Principale (SbCat 4)							
55 / 115 LOM241.1E. 02.010.0010. d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	5,24	209,60
56 / 116 LOM241.1E. 02.010.0010. e	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,16	246,40
57 / 117 LOM241.1E. 02.020.0010. i	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 480x152x70 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,06	24,12
58 / 118 LOM241.1E. 02.020.0010. j	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 516x202x80 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,47	17,47
59 / 119	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla							
	A R I P O R T A R E							21'881,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'881,57
LOM241.1E. 02.040.0045. b	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,27	65,40
60 / 120 LOM241.1E. 02.040.0015. b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ²					150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,12	168,00
61 / 121 LOM241.1E. 02.040.0015. c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ²					150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,26	189,00
62 / 122 LOM241.1E. 02.040.0015. d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ²					45,00		
	SOMMANO m					45,00	1,43	64,35
63 / 123 LOM241.1E. 02.040.0015. e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm ²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,69	101,40
	Impianti Elettrici (SbCat 5)							
64 / 133	Placche di costruzione Vimar serie Plana o equivalente.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO a corpo							
65 / 134 LOM241.1E. 02.060.0015. g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera							
	A R I P O R T A R E							22'469,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'469,72
	incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Punti Luce Punti Luce emergenza Scatole Vuote 503 FM Predisposte SOMMANO cad					5,00 2,00 2,00 9,00	19,89	179,01
66 / 135 LOM241.1E. 02.060.0015. b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato SOMMANO cad					2,00 2,00	69,31	138,62
67 / 136 LOM241.1E. 02.060.0015. c	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce invertito SOMMANO cad					2,00 2,00	103,68	207,36
68 / 137 LOM241.1E. 02.060.0015. d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Pulsante Chiamata fuori porta Pulsante a Tirante Bagno Pulsante a Tirante Camera Pulsante Reset SOMMANO cad					1,00 2,00 1,00 1,00 5,00	62,30	311,50
69 / 138 LOM241.1E. 02.060.0015. i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera							
	A R I P O R T A R E							23'306,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'306,21
	incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,30	402,40
70 / 139 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Lampada emergenza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,00	52,00
71 / 140 LOM241.1E. 05.020.0050. c	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - lampada autonoma di emergenza illuminazione non permanente, munita di supporto autoportante per placca 6 posti 230V 4W, batterie Ni-Cd, autonomia 1h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,26	162,52
72 / 141 LOM241.1E. 06.060.0130. a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	124,07	620,35
	Impianto Rete Dati (SbCat 7)							
73 / 112 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,00	52,00
74 / 113 LOM241.1E. 07.010.0020. c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,35	23,35
	A R I P O R T A R E							24'618,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'618,83
75 / 114 093159	IMPIANTI SPECIALI CABLAGGIO STRUTTURATO Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 4G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11n, 802.11b e 802.11g con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps in download e 50 Mbps in upload, guadagno di antenna per connessione wireless 5 dB con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 4G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11n, 802.11b e 802.11g con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps in download e 50 Mbps in upload, guadagno di antenna per connessione wireless 5 dB con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,55	88,55
	Impianto TV/SAT (SbCat 8)							
76 / 109 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,00	26,00
	Impianto a servizio meccanici (SbCat 10)							
77 / 111 LOM241.1E. 10.060.0160. a	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,36	31,36
	Impianto a servizio meccanici (SbCat 10)							
78 / 110 LOM241.1E. 02.060.0075. c	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/ dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione					1,00		
	Termoarredo Elettrico					1,00		
	Ventilconvettore					1,00		
	Contabilizzatore					1,00		
	Estrattore					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,27	193,08
	A R I P O R T A R E							24'957,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'957,82
	App 2 PT (Cat 3) Quadri Elettrici (SbCat 2)							
79 / 157 LOM241.1E. 03.070.0200. d	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli Quadro Appartamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,54	85,54
80 / 158 LOM241.1E. 03.050.0010. g	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con leva frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V Generale Quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,00	29,00
81 / 159 LOM241.1E. 03.030.0010. b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Linee Luci-Condizionamento-Disponibile- 10A Linee Prese-Cucina-Disponibile 16A Linee Piano Induzione 25A					3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	23,68	165,76
82 / 160 LOM241.1E. 03.030.0350. a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con leve frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	89,87	629,09
83 / 161 LOM241.1E. 03.060.0060. c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Linea luci emergenza Linea Suoneria					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,52	43,04
84 / 162 LOM241.1E. 03.060.0070. b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA Linea luci emergenza Linea Suoneria					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,88	27,52
85 / 163 LOM241.1E. 03.080.0280. b	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=230V, 10VA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,99	27,99
	A R I P O R T A R E							25'965,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'965,76
86 / 164 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Cablaggio Quadro Generale 1 persona 1GG SOMMANO ora					8,00 8,00	30,07	240,56
	Impianto di Terra e Cavidotti (SbCat 3)							
87 / 165 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Connessione all'impianto di terra esistente SOMMANO ora					2,00 2,00	30,07	60,14
	Distribuzione Principale (SbCat 4)							
88 / 148 LOM241.1E. 02.010.0010. d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SOMMANO m					50,00 50,00	5,24	262,00
89 / 149 LOM241.1E. 02.010.0010. e	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm SOMMANO m					50,00 50,00	6,16	308,00
90 / 150 LOM241.1E. 02.020.0010. i	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 480x152x70 mm SOMMANO cad					2,00 2,00	12,06	24,12
91 / 151 LOM241.1E. 02.020.0010. j	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 516x202x80 mm SOMMANO cad					1,00 1,00	17,47	17,47
92 / 152 LOM241.1E. 02.040.0045. b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm² SOMMANO m					20,00 20,00	3,27	65,40
93 / 153 LOM241.1E. 02.040.0015. b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20- 40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5							
	A R I P O R T A R E							26'943,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'943,45
	mm ²					180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,12	201,60
94 / 154 LOM241.1E. 02.040.0015. c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ²					180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,26	226,80
95 / 155 LOM241.1E. 02.040.0015. d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,43	85,80
96 / 156 LOM241.1E. 02.040.0015. e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm ²					90,00		
	SOMMANO m					90,00	1,69	152,10
Impianti Elettrici (SbCat 5)								
97 / 166	Placche di costruzione Vimar serie Plana o equivalente.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO a corpo							
98 / 167 LOM241.1E. 02.060.0015. g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Punti Luce Punti Luce emergenza Scatole Vuote 503 FM Predisposte					5,00 3,00 5,00		
	SOMMANO cad					13,00	19,89	258,57
99 / 168 LOM241.1E. 02.060.0015. b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione							
	A R I P O R T A R E							27'868,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'868,32
	CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,31	207,93
100 / 169 LOM241.1E. 02.060.0015. c	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce invertito					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,68	207,36
101 / 170 LOM241.1E. 02.060.0015. d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Pulsante Chiamata fuori porta Pulsante a Tirante Bagno Pulsante a Tirante Camera Pulsante Reset					1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	62,30	373,80
102 / 171 LOM241.1E. 02.060.0015. i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	50,30	553,30
103 / 172 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al							
	A R I P O R T A R E							29'210,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'210,71
	piano. Lampada emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,00	78,00
104 / 173 LOM241.1E. 05.020.0050. c	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - lampada autonoma di emergenza illuminazione non permanente, munita di supporto autoportante per placca 6 posti 230V 4W, batterie Ni-Cd, autonomia 1h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,26	243,78
105 / 174 LOM241.1E. 06.060.0130. a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	124,07	620,35
	Impianto Rete Dati (SbCat 7)							
106 / 145 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,00	104,00
107 / 146 LOM241.1E. 07.010.0020. c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,35	23,35
108 / 147 093159	IMPIANTI SPECIALI CABLAGGIO STRUTTURATO Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 4G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11n, 802.11b e 802.11g con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps in download e 50 Mbps in upload, guadagno di antenna per connessione wireless 5 dB con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 4G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11n, 802.11b e 802.11g con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps in download e 50 Mbps in upload, guadagno di antenna per connessione wireless 5 dB con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps							
	A R I P O R T A R E							30'280,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'280,19
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,55	88,55
	Impianto TV/SAT (SbCat 8)							
109 / 142 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,00	52,00
110 / 144 LOM241.1E. 10.060.0160. a	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,36	31,36
	Impianto a servizio meccanici (SbCat 10)							
111 / 143 LOM241.1E. 02.060.0075. c	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/ dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione					1,00		
	Termoarredo Elettrico					2,00		
	Ventilconvettore					1,00		
	Contabilizzatore					1,00		
	Estrattore					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	48,27	241,35
	App 3 PT (Cat 4) Quadri Elettrici (SbCat 2)							
112 / 190 LOM241.1E. 03.070.0200. d	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli					1,00		
	Quadro Appartamento					1,00	85,54	85,54
113 / 191	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme							
	A R I P O R T A R E							30'778,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'778,99
LOM241.1E. 03.050.0010. g	norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V Generale Quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,00	29,00
114 / 192 LOM241.1E. 03.030.0010. b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Linee Luci-Condizionamento-Disponibile- 10A Linee Prese-Cucina-Disponibile 16A Linee Piano Induzione 25A					3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	23,68	165,76
115 / 193 LOM241.1E. 03.030.0350. a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	89,87	629,09
116 / 194 LOM241.1E. 03.060.0060. c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Linea luci emergenza Linea Suoneria					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,52	43,04
117 / 195 LOM241.1E. 03.060.0070. b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA Linea luci emergenza Linea Suoneria					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,88	27,52
118 / 196 LOM241.1E. 03.080.0280. b	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=230V, 10VA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,99	27,99
119 / 197 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Cablaggio Quadro Generale 1 persona 1GG					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	30,07	240,56
	Impianto di Terra e Cavidotti (SbCat 3)							
120 / 198 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Connessione all'impianto di terra esistente					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	30,07	60,14
	A R I P O R T A R E							32'002,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'002,09
	Distribuzione Principale (SbCat 4)							
121 / 181 LOM241.1E. 02.010.0010. d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,24	262,00
122 / 182 LOM241.1E. 02.010.0010. e	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,16	308,00
123 / 183 LOM241.1E. 02.020.0010. i	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 480x152x70 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,06	24,12
124 / 184 LOM241.1E. 02.020.0010. j	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 516x202x80 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,47	17,47
125 / 185 LOM241.1E. 02.040.0045. b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,27	65,40
126 / 186 LOM241.1E. 02.040.0015. b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ²					180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,12	201,60
127 / 187 LOM241.1E. 02.040.0015. c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ²					180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,26	226,80
	A R I P O R T A R E							33'107,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'107,48
128 / 188 LOM241.1E. 02.040.0015. d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,43	85,80
129 / 189 LOM241.1E. 02.040.0015. e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm²					90,00		
	SOMMANO m					90,00	1,69	152,10
Impianti Elettrici (SbCat 5)								
130 / 199	Placche di costruzione Vimar serie Plana o equivalente.							
	SOMMANO a corpo					0,00	0,00	0,00
131 / 200 LOM241.1E. 02.060.0015. g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Punti Luce Punti Luce emergenza Scatole Vuote 503 FM Predisposte					6,00 3,00 5,00		
	SOMMANO cad					14,00	19,89	278,46
132 / 201 LOM241.1E. 02.060.0015. b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,31	207,93
133 / 202 LOM241.1E. 02.060.0015. c	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione							
	A R I P O R T A R E							33'831,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'831,77
	CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce invertito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,68	103,68
134 / 203 LOM241.1E. 02.060.0015. d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Pulsante Chiamata fuori porta Pulsante a Tirante Bagno Pulsante a Tirante Camera Pulsante Reset					1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	62,30	311,50
135 / 204 LOM241.1E. 02.060.0015. i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,30	402,40
136 / 205 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Lampada emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,00	78,00
137 / 206 LOM241.1E. 05.020.0050. c	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEL, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - lampada autonoma di emergenza illuminazione non permanente, munita di supporto autoportante per placca 6 posti 230V 4W, batterie Ni-Cd, autonomia 1h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,26	243,78
	A R I P O R T A R E							34'971,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'971,13
138 / 207 LOM241.1E. 06.060.0130. a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	124,07	744,42
	Impianto Rete Dati (SbCat 7)							
139 / 178 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,00	78,00
140 / 179 LOM241.1E. 07.010.0020. c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,35	23,35
141 / 180 093159	IMPIANTI SPECIALI CABLAGGIO STRUTTURATO Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 4G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11n, 802.11b e 802.11g con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps in download e 50 Mbps in upload, guadagno di antenna per connessione wireless 5 dB con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 4G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11n, 802.11b e 802.11g con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps in download e 50 Mbps in upload, guadagno di antenna per connessione wireless 5 dB con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,55	88,55
	Impianto TV/SAT (SbCat 8)							
142 / 175 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		35'905,45

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		35'905,45
	SOMMANO cad					2,00	26,00	52,00
143 / 177 LOM241.1E. 10.060.0160. a	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,36	31,36
	Impianto a servizio meccanici (SbCat 10)							
144 / 176 LOM241.1E. 02.060.0075. c	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/ dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Termoarredo Elettrico Ventilconvettore Contabilizzatore					1,00		
						2,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,27	193,08
	App 4 P1 (Cat 5) Quadri Elettrici (SbCat 2)							
145 / 223 LOM241.1E. 03.070.0200. d	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli Quadro Appartamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,54	85,54
146 / 224 LOM241.1E. 03.050.0010. g	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V Generale Quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,00	29,00
147 / 225 LOM241.1E. 03.030.0010. b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Linee Luci-Condizionamento-Disponibile- 10A Linee Prese-Cucina-Disponibile 16A Linee Piano Induzione 25A					3,00		
						3,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					7,00	23,68	165,76
	A R I P O R T A R E							36'462,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'462,19
148 / 226 LOM241.1E. 03.030.0350. a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	89,87	629,09
149 / 227 LOM241.1E. 03.060.0060. c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Linea luci emergenza Linea Suoneria					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,52	43,04
150 / 228 LOM241.1E. 03.060.0070. b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA Linea luci emergenza Linea Suoneria					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,88	27,52
151 / 229 LOM241.1E. 03.080.0280. b	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=230V, 10VA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,99	27,99
152 / 230 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Cablaggio Quadro Generale 1 persona 1GG					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	30,07	240,56
	Impianto di Terra e Cavidotti (SbCat 3)							
153 / 231 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Connessione all'impianto di terra esistente					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	30,07	60,14
	Distribuzione Principale (SbCat 4)							
154 / 214 LOM241.1E. 02.010.0010. d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,24	262,00
155 / 215 LOM241.1E. 02.010.0010. e	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,16	308,00
	A R I P O R T A R E							38'060,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'060,53
156 / 216 LOM241.1E. 02.020.0010. i	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 480x152x70 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,06	24,12
157 / 217 LOM241.1E. 02.020.0010. j	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 516x202x80 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,47	17,47
158 / 218 LOM241.1E. 02.040.0045. b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,27	65,40
159 / 219 LOM241.1E. 02.040.0015. b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm²					180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,12	201,60
160 / 220 LOM241.1E. 02.040.0015. c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm²					180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,26	226,80
161 / 221 LOM241.1E. 02.040.0015. d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,43	85,80
162 / 222 LOM241.1E. 02.040.0015. e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm²							
	A R I P O R T A R E							38'681,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'681,72
	mm ²					90,00		
	SOMMANO m					90,00	1,69	152,10
	Impianti Elettrici (SbCat 5)							
163 / 232	Placche di costruzione Vimar serie Plana o equivalente.							
	SOMMANO a corpo					0,00	0,00	0,00
164 / 233 LOM241.1E. 02.060.0015. g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Punti Luce Punti Luce emergenza Scatole Vuote 503 FM Predisposte					6,00 3,00 5,00		
	SOMMANO cad					14,00	19,89	278,46
165 / 234 LOM241.1E. 02.060.0015. b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,31	207,93
166 / 235 LOM241.1E. 02.060.0015. c	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce invertito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,68	103,68
167 / 236 LOM241.1E. 02.060.0015. d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da							
	A R I P O R T A R E							39'423,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'423,89
	incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Pulsante Chiamata fuori porta Pulsante a Tirante Bagno Pulsante a Tirante Camera Pulsante Reset					1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	62,30	311,50
168 / 237 LOM241.1E. 02.060.0015. i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,30	402,40
169 / 238 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Lampada emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,00	78,00
170 / 239 LOM241.1E. 05.020.0050. c	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - lampada autonoma di emergenza illuminazione non permanente, munita di supporto autoportante per placca 6 posti 230V 4W, batterie Ni-Cd, autonomia 1h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,26	243,78
171 / 240 LOM241.1E. 06.060.0130. a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	124,07	744,42
	Impianto Rete Dati (SbCat 7)							
	A R I P O R T A R E							41'203,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'203,99
172 / 211 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,00	78,00
173 / 212 LOM241.1E. 07.010.0020. c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,35	23,35
174 / 213 093159	IMPIANTI SPECIALI CABLAGGIO STRUTTURATO Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 4G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11n, 802.11b e 802.11g con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps in download e 50 Mbps in upload, guadagno di antenna per connessione wireless 5 dB con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 4G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11n, 802.11b e 802.11g con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps in download e 50 Mbps in upload, guadagno di antenna per connessione wireless 5 dB con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,55	88,55
	Impianto TV/SAT (SbCat 8)							
175 / 208 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,00	52,00
176 / 210 LOM241.1E. 10.060.0160. a	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,36	31,36
	Impianto a servizio meccanici (SbCat 10)							
177 / 209	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di							
	A R I P O R T A R E							41'477,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'477,25
LOM241.1E. 02.060.0075. c	comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Termoarredo Elettrico Ventilconvettore Contabilizzatore					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,27	193,08
	App 5 P1 (Cat 6) Quadri Elettrici (SbCat 2)							
178 / 91 LOM241.1E. 03.070.0200. d	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli Quadro Appartamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,54	85,54
179 / 92 LOM241.1E. 03.050.0010. g	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con leva frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V Generale Quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,00	29,00
180 / 93 LOM241.1E. 03.030.0010. b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Linee Luci-Condizionamento-Disponibile- 10A Linee Prese-Cucina-Disponibile 16A Linee Piano Induzione 25A					3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	23,68	165,76
181 / 94 LOM241.1E. 03.030.0350. a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con leve frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	89,87	629,09
182 / 95 LOM241.1E. 03.060.0060. c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Linea luci emergenza					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		42'579,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		42'579,72
	Linea Suoneria					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,52	43,04
183 / 96 LOM241.1E. 03.060.0070. b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA Linea luci emergenza Linea Suoneria					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,88	27,52
184 / 97 LOM241.1E. 03.080.0280. b	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=230V, 10VA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,99	27,99
185 / 98 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Cablaggio Quadro Generale 1 persona 1GG					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	30,07	240,56
	Impianto di Terra e Cavidotti (SbCat 3)							
186 / 99 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Connessione all'impianto di terra esistente					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	30,07	60,14
	Distribuzione Principale (SbCat 4)							
187 / 82 LOM241.1E. 02.010.0010. d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	5,24	209,60
188 / 83 LOM241.1E. 02.010.0010. e	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,16	246,40
189 / 84 LOM241.1E. 02.020.0010. i	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 480x152x70 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,06	24,12
190 / 85 LOM241.1E. 02.020.0010. j	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 516x202x80 mm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		43'459,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		43'459,09
	SOMMANO cad					1,00	17,47	17,47
191 / 86 LOM241.1E. 02.040.0045. b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,27	65,40
192 / 87 LOM241.1E. 02.040.0015. b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm²					150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,12	168,00
193 / 88 LOM241.1E. 02.040.0015. c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm²					150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,26	189,00
194 / 89 LOM241.1E. 02.040.0015. d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm²					45,00		
	SOMMANO m					45,00	1,43	64,35
195 / 90 LOM241.1E. 02.040.0015. e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,69	101,40
	Impianti Elettrici (SbCat 5)							
196 / 100	Placche di costruzione Vimar serie Plana o equivalente.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO a corpo							
197 / 101 LOM241.1E. 02.060.0015.	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame							
	A R I P O R T A R E							44'064,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'064,71
g	ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Punti Luce Punti Luce emergenza Scatole Vuote 503 FM Predisposte					5,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	19,89	179,01
198 / 102 LOM241.1E. 02.060.0015. b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,31	138,62
199 / 103 LOM241.1E. 02.060.0015. c	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce invertito					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,68	207,36
200 / 104 LOM241.1E. 02.060.0015. d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Pulsante Chiamata fuori porta Pulsante a Tirante Bagno Pulsante a Tirante Camera Pulsante Reset					1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	62,30	311,50
201 / 105 LOM241.1E. 02.060.0015.	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame							
	A R I P O R T A R E							44'901,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'901,20
i	ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,30	402,40
202 / 106 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Lampada emergenza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,00	52,00
203 / 107 LOM241.1E. 05.020.0050. c	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - lampada autonoma di emergenza illuminazione non permanente, munita di supporto autoportante per placca 6 posti 230V 4W, batterie Ni-Cd, autonomia 1h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,26	162,52
204 / 108 LOM241.1E. 06.060.0130. a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	124,07	620,35
	Impianto Rete Dati (SbCat 7)							
205 / 79 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,00	52,00
206 / 80 LOM241.1E. 07.010.0020. c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		46'190,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		46'190,47
	SOMMANO cad					1,00	23,35	23,35
207 / 81 093159	IMPIANTI SPECIALI CABLAGGIO STRUTTURATO Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 4G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11n, 802.11b e 802.11g con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps in download e 50 Mbps in upload, guadagno di antenna per connessione wireless 5 dB con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 4G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11n, 802.11b e 802.11g con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps in download e 50 Mbps in upload, guadagno di antenna per connessione wireless 5 dB con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,55	88,55
	Impianto TV/SAT (SbCat 8)							
208 / 76 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,00	26,00
209 / 78 LOM241.1E. 10.060.0160. a	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,36	31,36
	Impianto a servizio meccanici (SbCat 10)							
210 / 77 LOM241.1E. 02.060.0075. c	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/ dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione					1,00		
	Termoarredo Elettrico					1,00		
	Ventilconvettore					1,00		
	Contabilizzatore					1,00		
	Estrattore					1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		46'359,73

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		46'359,73
	SOMMANO cad					4,00	48,27	193,08
	App 6 P1 (Cat 7) Quadri Elettrici (SbCat 2)							
211 / 16 LOM241.1E. 03.070.0200. d	Centralino elettrico da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli Quadro Appartamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,54	85,54
212 / 17 LOM241.1E. 03.050.0010. g	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V Generale Quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,00	29,00
213 / 18 LOM241.1E. 03.030.0010. b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A Linee Luci-Condizionamento-Disponibile- 10A Linee Prese-Cucina-Disponibile 16A Linee Piano Induzione 25A					3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	23,68	165,76
214 / 19 LOM241.1E. 03.030.0350. a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	89,87	629,09
215 / 20 LOM241.1E. 03.060.0060. c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Linea luci emergenza Linea Suoneria					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,52	43,04
216 / 21 LOM241.1E. 03.060.0070. b	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA Linea luci emergenza Linea Suoneria					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,88	27,52
217 / 22 LOM241.1E. 03.080.0280.	Suoneria per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=230V, 10VA							
	A R I P O R T A R E							47'532,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'532,76
b						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,99	27,99
218 / 23	Tecnico di laboratorio 1° liv.					8,00		
LOM241.M	Cablaggio Quadro Generale 1 persona 1GG					8,00	30,07	240,56
A.00.085.001								
0	SOMMANO ora							
	Impianto di Terra e Cavidotti (SbCat 3)							
219 / 24	Tecnico di laboratorio 1° liv.					2,00		
LOM241.M	Connessione all'impianto di terra esistente					2,00	30,07	60,14
A.00.085.001								
0	SOMMANO ora							
	Distribuzione Principale (SbCat 4)							
220 / 7	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest.					50,00		
LOM241.1E.	a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di					50,00	5,24	262,00
02.010.0010.	fissaggio. - diam. 32mm							
d	SOMMANO m							
221 / 8	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest.					50,00		
LOM241.1E.	a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di					50,00	6,16	308,00
02.010.0010.	fissaggio. - diam. 40mm							
e	SOMMANO m							
222 / 9	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato					2,00		
LOM241.1E.	con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per					2,00	12,06	24,12
02.020.0010.	morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con							
i	viti. - 480x152x70 mm							
223 / 10	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato					1,00		
LOM241.1E.	con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per					1,00	17,47	17,47
02.020.0010.	morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con							
j	viti. - 516x202x80 mm							
224 / 11	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla					20,00		
LOM241.1E.	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da					20,00	3,27	65,40
02.040.0045.	Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in							
b	gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di							
	qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di							
	designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5							
	mm²							
225 / 12	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla							
	A R I P O R T A R E							48'538,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'538,44
LOM241.1E. 02.040.0015. b	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ²					180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,12	201,60
226 / 13 LOM241.1E. 02.040.0015. c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ²					180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,26	226,80
227 / 14 LOM241.1E. 02.040.0015. d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,43	85,80
228 / 15 LOM241.1E. 02.040.0015. e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm ²					90,00		
	SOMMANO m					90,00	1,69	152,10
Impianti Elettrici (SbCat 5)								
229 / 25	Placche di costruzione Vimar serie Plana o equivalente.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO a corpo							
230 / 26 LOM241.1E. 02.060.0015. g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Punti Luce Punti Luce emergenza Scatole Vuote 503 FM Predisposte					5,00 3,00 5,00		
	SOMMANO cad					13,00	19,89	258,57
231 / 27	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo							
	A R I P O R T A R E							49'463,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'463,31
LOM241.1E. 02.060.0015. b	protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,31	207,93
232 / 28 LOM241.1E. 02.060.0015. c	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce invertito					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,68	207,36
233 / 29 LOM241.1E. 02.060.0015. d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Pulsante Chiamata fuori porta Pulsante a Tirante Bagno Pulsante a Tirante Camera Pulsante Reset					1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	62,30	373,80
234 / 30 LOM241.1E. 02.060.0015. i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	50,30	553,30
235 / 31 LOM241.1E.	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo							
	A R I P O R T A R E							50'805,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'805,70
02.060.0090	flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Lampada emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,00	78,00
236 / 32 LOM241.1E. 05.020.0050. c	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - lampada autonoma di emergenza illuminazione non permanente, munita di supporto autoportante per placca 6 posti 230V 4W, batterie Ni-Cd, autonomia 1h					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,26	243,78
237 / 75 LOM241.1E. 06.060.0130. a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	124,07	620,35
Impianto Rete Dati (SbCat 7)								
238 / 4 LOM241.1E. 02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,00	104,00
239 / 5 LOM241.1E. 07.010.0020. c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,35	23,35
240 / 6 093159	IMPIANTI SPECIALI CABLAGGIO STRUTTURATO Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 4G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11n, 802.11b e 802.11g con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps in download e 50 Mbps in upload, guadagno di antenna per connessione wireless 5 dB con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 4G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11n, 802.11b e 802.11g con velocità di trasferimento							
	A R I P O R T A R E							51'875,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'875,18
	<p>fino a 150 Mbps in download e 50 Mbps in upload, guadagno di antenna per connessione wireless 5 dB con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Impianto TV/SAT (SbCat 8)</p>					1,00		
						1,00	88,55	88,55
241 / 1 LOM241.1E. 02.060.0090	<p>Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	26,00	52,00
242 / 3 LOM241.1E. 10.060.0160. a	<p>Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Impianto a servizio meccanici (SbCat 10)</p>					1,00		
						1,00	31,36	31,36
243 / 2 LOM241.1E. 02.060.0075. c	<p>Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/ dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione</p> <p>Termoarredo Elettrico Ventilconvettore Contabilizzatore Estrattore</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Minialloggi - Impianto Domotico Smart (SpCat 2) Parti Comuni (Cat 1) Impianto Videocitfonico - Domotica Smart (SbCat 9)</p>					1,00 2,00 1,00 1,00		
						5,00	48,27	241,35
244 / 248 LOM241.1E. 11.070.0110. a	<p>Pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico, con placche in alluminio pressofuso trattate con vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, con viti speciali di protezione e scatole da incasso, dotate di cartello portanomi e pulsanti retroilluminati con LED, nei tipi: - video con unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto</p>							
	A R I P O R T A R E							52'288,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'288,44
	esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartelli luminosi per 50 nomi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	758,23	758,23
245 / 249 LOM241.1E. 11.030.0010. b	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa) Piano Secondo e Terzo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	583,17	1'166,34
246 / 250 LOM241.1E. 07.010.0050. d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6					500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,90	1'450,00
	App 1 PT (Cat 2) Impianto Domotico Smart (SbCat 6)							
247 / 255 LOM241.1E. 02.060.0015. a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Interruttore Connesso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,73	206,92
248 / 256 LOM241.1E. 02.060.0015. b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato Deviatore Connesso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,31	138,62
249 / 257 LOM241.1E. 12.060.0010	Centrale di controllo a due moduli: configurazione e gestione del sistema, dall'inserimento dei parametri dei singoli dispositivi, alla programmazione di tutte le funzioni legate a scenari, automatismi, controllo carichi. Funzione di cronotermostato controlla autonomamente una zona oltre a gestire fino a tre termostati. Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; morsetti di collegamento: BUS TP; installazione: ad							
	A R I P O R T A R E							56'008,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'008,55
	incasso o a parete Gateway DIN smart per il controllo da remoto mediante smartphone con App Altoparlante intelligente Wi-Fi e Bluetooth, hub per Casa Intelligente. Tipo Echo 4ª generazione o equivalente. Schermo touch intelligente HD con audio spaziale, hub per Casa Intelligente. Tipo Echo Show 8 - 3ª gen o equivalente. Orologio - Braccialetto Smart. Modello da definire in fase di esecuzione dei lavori con RSA					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	203,66	814,64
250 / 281 LOM241.1E. 08.040.0010. a	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Sensore antiallagamento Smart Wifi - tipo HEY WATER o equivalente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,34	75,34
251 / 282 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Programmazione Domotica smart su un dispositivo - smartphone o tablet. 1 operaio 1 gg.					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	30,07	240,56
	Impianto Videocitofonico - Domotica Smart (SbCat 9)							
252 / 254 LOM241.1E. 11.030.0010. b	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/ Cd 8,4V 150 mA (esclusa)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	583,17	583,17
	App 2 PT (Cat 3) Impianto Domotico Smart (SbCat 6)							
253 / 259 LOM241.1E. 02.060.0015. a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Interruttore Connesso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,73	206,92
254 / 260 LOM241.1E. 02.060.0015. b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione							
	A R I P O R T A R E							57'929,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'929,18
255 / 261 LOM241.1E. 12.060.0010	CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato Deviatore Connesso					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,31	207,93
	Centrale di controllo a due moduli: configurazione e gestione del sistema, dall'inserimento dei parametri dei singoli dispositivi, alla programmazione di tutte le funzioni legate a scenari, automatismi, controllo carichi. Funzione di cronotermostato controlla autonomamente una zona oltre a gestire fino a tre termostati. Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; morsetti di collegamento: BUS TP; installazione: ad incasso o a parete Gateway DIN smart per il controllo da remoto mediante smartphone con App					1,00		
	Altoparlante intelligente Wi-Fi e Bluetooth, hub per Casa Intelligente. Tipo Echo 4ª generazione o equivalente. Schermo touch intelligente HD con audio spaziale, hub per Casa Intelligente. Tipo Echo Show 8 - 3ª gen o equivalente. Orologio - Bracciale Smart. Modello da definire in fase di esecuzione dei lavori con RSA					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	203,66	814,64
256 / 280 LOM241.1E. 08.040.0010. a	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Sensore antiallagamento Smart Wifi - tipo HEY WATER o equivalente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,34	75,34
257 / 283 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Programmazione Domotica smart su un dispositivo - smartphone o tablet. 1 operaio 1 gg.					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	30,07	240,56
Impianto Videocitofonico - Domotica Smart (SbCat 9)								
258 / 258 LOM241.1E. 11.030.0010. b	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	583,17	583,17
App 3 PT (Cat 4) Impianto Domotico Smart (SbCat 6)								
259 / 263 LOM241.1E. 02.060.0015. a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa							
	A R I P O R T A R E							59'850,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'850,82
260 / 264 LOM241.1E. 02.060.0015. b	Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Interruttore Connesso					4,00	51,73	206,92
	SOMMANO cad					4,00		
	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato Deviatore Connesso					3,00	69,31	207,93
	SOMMANO cad					3,00		
261 / 278 LOM241.1E. 12.060.0010	Centrale di controllo a due moduli: configurazione e gestione del sistema, dall'inserimento dei parametri dei singoli dispositivi, alla programmazione di tutte le funzioni legate a scenari, automatismi, controllo carichi. Funzione di cronotermostato controlla autonomamente una zona oltre a gestire fino a tre termostati. Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; morsetti di collegamento: BUS TP; installazione: ad incasso o a parete Gateway DIN smart per il controllo da remoto mediante smartphone con App Altoparlante intelligente Wi-Fi e Bluetooth, hub per Casa Intelligente. Tipo Echo 4ª generazione o equivalente. Schermo touch intelligente HD con audio spaziale, hub per Casa Intelligente. Tipo Echo Show 8 - 3ª gen o equivalente. Orologio - Braccialetto Smart. Modello da definire in fase di esecuzione dei lavori con RSA					1,00	203,66	814,64
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					4,00		
262 / 279 LOM241.1E. 08.040.0010. a	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Sensore antiallagamento Smart Wifi - tipo HEY WATER o equivalente					1,00	75,34	75,34
	SOMMANO cad					1,00		
263 / 284 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Programmazione Domotica smart su un dispositivo - smartphone o tablet. 1 operaio 1 gg.					8,00	30,07	240,56
	SOMMANO ora					8,00		
	Impianto Videocitfonico - Domotica Smart (SbCat 9)							
264 / 262	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per							
	A R I P O R T A R E							61'396,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'396,21
LOM241.1E. 11.030.0010. b	cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	583,17	583,17
	App 4 P1 (Cat 5) Impianto Domotico Smart (SbCat 6)							
265 / 266 LOM241.1E. 02.060.0015. a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Interruttore Connesso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,73	206,92
266 / 267 LOM241.1E. 02.060.0015. b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato Deviatore Connesso					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,31	207,93
267 / 268 LOM241.1E. 12.060.0010	Centrale di controllo a due moduli: configurazione e gestione del sistema, dall'inserimento dei parametri dei singoli dispositivi, alla programmazione di tutte le funzioni legate a scenari, automatismi, controllo carichi. Funzione di cronotermostato controlla autonomamente una zona oltre a gestire fino a tre termostati. Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; morsetti di collegamento: BUS TP; installazione: ad incasso o a parete Gateway DIN smart per il controllo da remoto mediante smartphone con App Altoparlante intelligente Wi-Fi e Bluetooth, hub per Casa Intelligente. Tipo Echo 4ª generazione o equivalente. Schermo touch intelligente HD con audio spaziale, hub per Casa Intelligente. Tipo Echo Show 8 - 3ª gen o equivalente. Orologio - Braccialeto Smart. Modello da definire in fase di esecuzione dei lavori con RSA					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					4,00	203,66	814,64
268 / 269 LOM241.1E. 08.040.0010.	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita							
	A R I P O R T A R E							63'208,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'208,87
a	con tamper antistrappo e apertura. Sensore antiallagamento Smart Wifi - tipo HEY WATER o equivalente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,34	75,34
269 / 285 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Programmazione Domotica smart su un dispositivo - smartphone o tablet. 1 operaio 1 gg.					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	30,07	240,56
	Impianto Videocitofonico - Domotica Smart (SbCat 9)							
270 / 265 LOM241.1E. 11.030.0010.	Monitor in materiale termolastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/ Cd 8,4V 150 mA (esclusa)					1,00		
b	SOMMANO cad					1,00	583,17	583,17
	App 5 P1 (Cat 6) Impianto Domotico Smart (SbCat 6)							
271 / 252 LOM241.1E. 02.060.0015.	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Interruttore Connesso					4,00		
a	SOMMANO cad					4,00	51,73	206,92
272 / 253 LOM241.1E. 02.060.0015.	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato Deviatore Connesso					2,00		
b	SOMMANO cad					2,00	69,31	138,62
273 / 270 LOM241.1E. 12.060.0010	Centrale di controllo a due moduli: configurazione e gestione del sistema, dall'inserimento dei parametri dei singoli dispositivi, alla programmazione di tutte le funzioni legate a scenari, automatismi, controllo carichi. Funzione di cronotermostato controlla autonomamente una zona oltre a gestire fino a tre termostati.							
	A R I P O R T A R E							64'453,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'453,48
	Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; morsetti di collegamento: BUS TP; installazione: ad incasso o a parete Gateway DIN smart per il controllo da remoto mediante smartphone con App Altoparlante intelligente Wi-Fi e Bluetooth, hub per Casa Intelligente. Tipo Echo 4ª generazione o equivalente. Schermo touch intelligente HD con audio spaziale, hub per Casa Intelligente. Tipo Echo Show 8 - 3ª gen o equivalente. Orologio - Braccialetto Smart. Modello da definire in fase di esecuzione dei lavori con RSA					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	203,66	814,64
274 / 271 LOM241.1E. 08.040.0010. a	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Sensore antiallagamento Smart Wifi - tipo HEY WATER o equivalente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,34	75,34
275 / 286 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Programmazione Domotica smart su un dispositivo - smartphone o tablet. 1 operaio 1 gg.					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	30,07	240,56
	Impianto Videocitfonico - Domotica Smart (SbCat 9)							
276 / 251 LOM241.1E. 11.030.0010. b	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	583,17	583,17
	App 6 P1 (Cat 7) Impianto Domotico Smart (SbCat 6)							
277 / 245 LOM241.1E. 02.060.0015. a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Interruttore Connesso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,73	206,92
278 / 246 LOM241.1E. 02.060.0015.	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame							
	A R I P O R T A R E							66'374,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'374,11
b	ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato Deviatore Connesso					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,31	207,93
279 / 247 LOM241.1E. 12.060.0010	Centrale di controllo a due moduli: configurazione e gestione del sistema, dall'inserimento dei parametri dei singoli dispositivi, alla programmazione di tutte le funzioni legate a scenari, automatismi, controllo carichi. Funzione di cronotermostato controlla autonomamente una zona oltre a gestire fino a tre termostati. Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; morsetti di collegamento: BUS TP; installazione: ad incasso o a parete Gateway DIN smart per il controllo da remoto mediante smartphone con App Altoparlante intelligente Wi-Fi e Bluetooth, hub per Casa Intelligente. Tipo Echo 4ª generazione o equivalente. Schermo touch intelligente HD con audio spaziale, hub per Casa Intelligente. Tipo Echo Show 8 - 3ª gen o equivalente. Orologio - Braccialetto Smart. Modello da definire in fase di esecuzione dei lavori con RSA					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	203,66	814,64
280 / 277 LOM241.1E. 08.040.0010. a	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Sensore antiallagamento Smart Wifi - tipo HEY WATER o equivalente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,34	75,34
281 / 287 LOM241.M A.00.085.001 0	Tecnico di laboratorio 1° liv. Programmazione Domotica smart su un dispositivo - smartphone o tablet. 1 operaio 1 gg.					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	30,07	240,56
	Impianto Videocitofonico - Domotica Smart (SbCat 9)							
282 / 244 LOM241.1E. 11.030.0010. b	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo, dotato di sistema di memorizzazione fino a 32 immagini in B/N, con circuito di alimentazione per batteria in tampone Ni/Cd 8,4V 150 mA (esclusa)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	583,17	583,17
	RSA - Impianti Elettrici (SpCat 3) Parti Comuni (Cat 1) Quadri Elettrici (SbCat 2)							
283 / 272	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65,							
	A R I P O R T A R E							68'295,75

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	69'721,27	100,000
M:001	Minialloggi - Impianti Elettrici euro	52'288,44	74,996
M:001.001	Parti Comuni euro	20'075,34	28,794
M:001.001.001	Smantellamenti euro	1'924,48	2,760
M:001.001.002	Quadri Elettrici euro	2'456,96	3,524
M:001.001.003	Impianto di Terra e Cavidotti euro	1'151,81	1,652
M:001.001.004	Distribuzione Principale euro	3'735,82	5,358
M:001.001.005	Impianti Elettrici euro	3'668,78	5,262
M:001.001.007	Impianto Rete Dati euro	3'628,16	5,204
M:001.001.008	Impianto TV/SAT euro	1'555,06	2,230
M:001.001.010	Impianto a servizio meccanici euro	337,89	0,485
M:001.001.011	Impianto Rilevazione Fumi Esistente euro	1'616,38	2,318
M:001.002	App 1 PT euro	4'882,48	7,003
M:001.002.002	Quadri Elettrici euro	1'248,50	1,791
M:001.002.003	Impianto di Terra e Cavidotti euro	60,14	0,086
M:001.002.004	Distribuzione Principale euro	1'085,74	1,557
M:001.002.005	Impianti Elettrici euro	2'073,76	2,974
M:001.002.007	Impianto Rete Dati euro	163,90	0,235
M:001.002.008	Impianto TV/SAT euro	57,36	0,082
M:001.002.010	Impianto a servizio meccanici euro	193,08	0,277
M:001.003	App 2 PT euro	5'735,63	8,227
M:001.003.002	Quadri Elettrici euro	1'248,50	1,791
M:001.003.003	Impianto di Terra e Cavidotti euro	60,14	0,086
M:001.003.004	Distribuzione Principale euro	1'343,29	1,927
M:001.003.005	Impianti Elettrici euro	2'543,09	3,648
M:001.003.007	Impianto Rete Dati euro	215,90	0,310
M:001.003.008	Impianto TV/SAT euro	83,36	0,120
M:001.003.010	Impianto a servizio meccanici euro	241,35	0,346
M:001.004	App 3 PT euro	5'488,44	7,872
M:001.004.002	Quadri Elettrici euro	1'248,50	1,791
M:001.004.003	Impianto di Terra e Cavidotti euro	60,14	0,086
M:001.004.004	Distribuzione Principale euro	1'343,29	1,927
M:001.004.005	Impianti Elettrici euro	2'370,17	3,399
M:001.004.007	Impianto Rete Dati euro	189,90	0,272
M:001.004.008	Impianto TV/SAT euro	83,36	0,120
M:001.004.010	Impianto a servizio meccanici euro	193,08	0,277
M:001.005	App 4 P1 euro	5'488,44	7,872
M:001.005.002	Quadri Elettrici euro	1'248,50	1,791
M:001.005.003	Impianto di Terra e Cavidotti euro	60,14	0,086
M:001.005.004	Distribuzione Principale euro	1'343,29	1,927
M:001.005.005	Impianti Elettrici euro	2'370,17	3,399
M:001.005.007	Impianto Rete Dati euro	189,90	0,272
M:001.005.008	Impianto TV/SAT euro	83,36	0,120
M:001.005.010	Impianto a servizio meccanici euro	193,08	0,277
M:001.006	App 5 P1 euro	4'882,48	7,003
M:001.006.002	Quadri Elettrici euro	1'248,50	1,791
M:001.006.003	Impianto di Terra e Cavidotti euro	60,14	0,086
M:001.006.004	Distribuzione Principale euro	1'085,74	1,557
M:001.006.005	Impianti Elettrici euro	2'073,76	2,974
M:001.006.007	Impianto Rete Dati euro	163,90	0,235
M:001.006.008	Impianto TV/SAT euro	57,36	0,082
M:001.006.010	Impianto a servizio meccanici euro	193,08	0,277
M:001.007	App 6 P1 euro	5'735,63	8,227
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: Comune di Seriate

[illegible]