



CLA00.1657L

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base - Via Claudio 21

Lavori finalizzati al potenziamento e adeguamento funzionale di laboratori di didattica e ricerca: PRISMA (edificio 3). DIETI (edificio 5), Elaborazioni Segnali ed Immagini (edificio 2)

PROGETTO ESECUTIVO

responsabile
del procedimento
geom. Antonino Laudicina

capo
progetto
ing. Massimo Bellucci

coordinatore
della sicurezza
arch. Cira De Crescenzo

edile

impianti: elettrico
meccanico
idrico

ing. Lucio Bellucci
ing. Massimo Bellucci

ing. Massimo Bellucci

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

specialità dell'elaborato	codice dell'elaborato	stesura/revisione			scala
EG	CME	F			

Napoli

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di adeguamento funzionali e normativi laboratorio PRISMA EDIF 5 P.T.- EX PRISMALAB EDIF 3 ubicato al livello -1 - EDIF 2 LAB 14 P.3. del Complesso di via Claudio. Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

COMMITTENTE: Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione

Data, 30/01/2019

IL TECNICO

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>							
	EDIFICIO 5 NUOVO PRISMA (SpCat 1) OPERE EDILI (Cat 2)							
1 / 58 R.02.045.030.a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili Locali Bagni piano terra ed.5 =====							
	BAGNO C 21 - C20							
	Apparecchiature gruppi igienici relativi a: vasi, cassetta scarico, miscelatore doccia si prevedono KG.		12,00			12,00		
	SOMMANO kg					12,00	1,88	22,56
2 / 59 R.02.045.010.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari Locali bagni piano terra ed 5 =====							
	BAGNO C 21							
	Elementi esistenti: lavabo sono n.					1,00		
	vasi sono n.					2,00		
	cassetta scaricatrice alta sono n.					2,00		
	lavabo sono n.					1,00		
	scaldabagno sono n.					1,00		
	BAGNO C 20							
	Elementi esistenti: vasi sono n.					1,00		
	cassetta scaricatrice alta sono n.					1,00		
	lavabo sono n.					1,00		
	scaldabagno sono n.					1,00		
	SOMMANO cad					11,00	6,30	69,30
3 / 60 R.02.045.020.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Locali Bagni piano terra ed 5 =====							
	BAGNO C 21							
	Elementi esistenti: si prevedono ml.					15,00		
	BAGNO C20							
	Elementi esistenti: si prevedono ml.					10,00		
	SOMMANO m					25,00	3,78	94,50
4 / 61 R.02.060.040.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica							
	A R I P O R T A R E							186,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186,36
	Edificio 5 piano terra tutti i locali =====							
	Locale C17 Sviluppi interni: sono ml.	1,00	3,08	5,600		17,25		
	Locale S45 Sviluppi interni: sono ml.	1,00	3,20	5,600		17,92		
	Locale S3 Sviluppi interni: sono ml.	1,00	3,30	6,400		21,12		
	Locale S1 Sviluppi interni: sono ml.	1,00	3,25	3,750		12,19		
	Locale S2 Sviluppi interni sono ml.	1,00	3,25	2,300		7,48		
	Locale C1 Sviluppi interni sono ml.	1,00	1,45	3,300		4,79		
	Locale C18 Sviluppi interni sono ml.	1,00	5,40	6,500		35,10		
	Locale C19 Sviluppi interni: sono ml.	1,00	1,80	2,500		4,50		
	Locale E4 Sviluppi interni sono ml.	1,00	3,05	2,700		8,24		
	locali bagno C20 C21 sono ml.	1,00	5,20	3,800		19,76		
	disimpegni				13,000	13,00		
	SOMMANO mq					225,87	7,58	1 712,09
5 / 62 R.02.060.032.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili							
	locali Bagni edi 5 piano terra =====							
	BAGNO C 21							
	Sviluppi interni: sono ml.	4,00	2,50		2,400	24,00		
	sono ml.	4,00	1,50		2,400	14,40		
	a detrarre occupato porte	2,00	0,90		2,200	-3,96		
	BAGNO C20							
	Sviluppi interni: sono ml.	2,00	2,50		2,400	12,00		
	sono ml.	2,00	1,95		2,400	9,36		
	a detrarre occupato da porte	-1,00	0,09		2,200	-0,20		
	Sommano positivi mq					59,76		
	Sommano negativi mq					-4,16		
	SOMMANO mq					55,60	5,67	315,25
6 / 63 R.02.060.022.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm							
	A R I P O R T A R E							2 213,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'213,70
7 / 64 R.02.020.030.c	dalla partita precedente R.02.060.040.a				226,000	226,00	14,16	3'200,16
	SOMMANO mq					226,00		
	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 15 ,1 a 30 cm							
	Edificio 5 piano terra tutti i locali							
	=====							
	tramezzatura lato est C17	1,00	3,30		4,000	13,20		
	a detrarre occupato da porte	-1,00	0,90		2,200	-1,98		
	a detrarre occupato da sopra luce	-1,00	3,30		1,600	-5,28		
	tramezzatura C17/S45	1,00	5,50		4,000	22,00		
	tramezzatura lato EST S45	1,00	3,20		4,000	12,80		
	a detrarre occupato da porte	-1,00	0,90		2,200	-1,98		
	tramezzatura S45/S3	1,00	6,50		4,000	26,00		
	tramezzature S3/C1	1,00	3,30		4,000	13,20		
	a detrarre occupato da porte	-1,00	0,90		2,200	-1,98		
	tramezzatura S1/S2	1,00	3,20		4,000	12,80		
	a detrarre occupato porte	1,00	0,90		2,200	-1,98		
	tramezzatura interna C20 bagno/antibagno	1,00	1,50		4,000	6,00		
	a detrarre occupato da porte	1,00	0,90		2,200	-1,98		
	tramezzatura esterna C20/C21	1,00	5,35		4,000	21,40		
	a detrarre occupato da porte	1,00	0,90		2,200	-1,98		
	tramezzatura compartimentazione C20/C21	1,00	3,80		4,000	15,20		
	tramezzatura compartimentazione interna C21	1,00	2,50		4,000	10,00		
	Sommano positivi mq					152,60		
	Sommano negativi mq					-17,16		
	SOMMANO mq					135,44	10,13	1'372,01
8 / 65 R.02.025.050.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m²							
	Edificio 5 piano terra tutti i locali							
	=====							
	Locale C17							
	porta lato EST	1,00	0,90	2,200		1,98		
	sopraluce lato EST	1,00	3,30	1,600		5,28		
	Locali S45 -S3-S2-S1-C20 Ingresso -C20 Interne	8,00	0,90	2,200		15,84		
	SOMMANO mq					23,10	8,24	190,34
9 / 66 R.02.065.030.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³							
	Edificio 5 piano terra tutti i locali							
	=====							
	PAVIMENTI E MASSETTI			226,000	0,100	22,60		
	RIVESTIMENTI			55,600	0,030	1,67		
	TRAMEZZI			135,440	0,120	16,25		
	SOMMANO mc					40,52	59,03	2'391,90
10 / 67 E.01.050.020.a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli							
	A R I P O R T A R E							9'368,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'368,11
11 / 68 E.08.020.010.a	scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni				51,820	51,82	6,76	350,30
	SOMMANO mc					51,82		
	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm							
	Locale Nuovi bagni C21 - Locale Sala Ristoro-Locale Tecnico							
	Locale Sala Ristoro							
	sono ml	1,00	4,10		4,000	16,40		
	sono ml	1,00	2,15		4,000	8,60		
	A detrarre occupato da porte	-1,00	0,90		2,200	-1,98		
	Locale nuovi bagni C21							
	Compartimentazione Locale ristoro/locale bagni	1,00	4,10		4,000	16,40		
	Compartimentazine locale bagno/antibagno	1,00	1,50		3,000	4,50		
	A detrarre occupato da porte	-1,00	0,90		2,200	-1,98		
	Compartimentazione locale WC1/WC2	1,00	4,10		4,000	16,40		
	Compartimentazione locale C19/WC2	1,00	2,20		4,000	8,80		
	A detrarre occupato da porte	-1,00	0,90		2,200	-1,98		
	Compartimentazione locale WC2/locale tecnico	1,00	4,10		4,000	16,40		
	compartimentazione locale C19/locale tecnico	1,00	2,00		4,000	8,00		
	a detrarre occupato da porte	-1,00	0,90		2,200	-1,98		
	Tamponamento vano porta locale tecnico in E4	1,00	0,90		2,200	1,98		
	Sommano positivi mq					97,48		
	Sommano negativi mq					-7,92		
SOMMANO mq					89,56	25,63	2'295,42	
12 / 69 NP/001	Realizzazione in opera di cordolo di concatenamento, in cls.a. di larghezza fino a cm. 20 ed altezza fino a cm. 25, compresa armatura longitudinale e staffe intermedie eseguite fuori opera e successivamente collocata nella sede precostituita , casseformi di contenimento e sponde laterali, getto e disarmo a presa avvenuta, opere provvisionali.						32,50	253,50
	Sviluppi interni: sono ml.		7,80			7,80		
	SOMMANO ml.					7,80		
13 / 78 E.16.020.010.b	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento							
	Locale Sala Ristoro							
	sono ml	1,00	4,10		4,000	16,40		
	A R I P O R T A R E					16,40		12'267,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,40		12'267,33
	sono ml	1,00	3,80		4,000	15,20		
	sono ml	2,00	2,15		4,000	17,20		
	a detrarre occupato da porte	-2,00	0,90		2,200	-3,96		
	Locale Bagni C21							
	locale C21 WC1							
	sono ml	2,00	2,20		4,000	17,60		
	sono ml	2,00	1,50		4,000	12,00		
	a detrarre occupato da porte	-2,00	0,90		2,200	-3,96		
	sono ml	2,00	1,50		3,000	9,00		
	a detrarre occupato da porte	-2,00	0,90		2,200	-3,96		
	sono ml	3,00	1,50		4,000	18,00		
	Locale WC2 C21							
	sono ml	2,00	2,00		4,000	16,00		
	sono ml	1,00	2,20		4,000	8,80		
	sono ml	2,00	2,20		3,000	13,20		
	a detrarre occupato da porte	-2,00	0,90		2,200	-3,96		
	sono ml	2,00	1,85		4,000	14,80		
	Locale Tecnico							
	sono ml	1,00	3,80		4,000	15,20		
	sono ml	2,00	2,20		4,000	17,60		
	a detrarre occupato da porte	-2,00	0,90		2,200	-3,96		
	Tamponamento vano porta locale tecnico in E4							
	sono ml	2,00	0,90		2,200	3,96		
	Sommano positivi mq					194,96		
	Sommano negativi mq					-19,80		
	SOMMANO mq					175,16	16,55	2'898,90
14 / 79 E.16.020.030.b	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento							
	Locali bagno C21							
	Al di sopra dei rivestimenti (fino a quota 2.4 m)							
	locale C21 WC1							
	sono ml.	2,00	2,20		1,600	7,04		
	sono ml.	2,00	1,50		1,600	4,80		
	sono ml	2,00	1,50		0,600	1,80		
	sono ml	2,00	1,50		1,600	4,80		
	sono ml	2,00	1,50		0,600	1,80		
	locale C21 WC2							
	sono ml	2,00	2,00		1,600	6,40		
	sono ml	1,00	2,20		1,600	3,52		
	sono ml	2,00	2,20		0,600	2,64		
	sono ml	2,00	1,85		4,000	14,80		
	Locale Sala Ristoro							
	sono ml	2,00	3,80		4,000	30,40		
	sono ml	2,00	2,15		4,000	17,20		
	a detrarre occupato da porte	-2,00	0,90		2,200	-3,96		
	Locale Tecnico							
	sono ml	1,00	3,80		4,000	15,20		
	sono ml	2,00	2,00		4,000	16,00		
	a detrarre occupato da porte	-2,00	0,90		2,200	-3,96		
	Sommano positivi mq					126,40		
	Sommano negativi mq					-7,92		
	SOMMANO mq					118,48	22,54	2'670,54
	A R I P O R T A R E							17'836,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'836,77
15 / 80 E.15.020.020.a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide							
	Locali Bagno C21							
	locale C21 WC1							
	sono ml	2,00	2,20		2,400	10,56		
	sono ml	1,00	1,50		2,400	3,60		
	sono ml	2,00	1,50		2,400	7,20		
	a detrarre porte	-2,00	0,90		2,200	-3,96		
	sono ml	2,00	1,50		2,400	7,20		
	a detrarre occupato da porte	-1,00	0,90		2,200	-1,98		
	locale C21 WC2							
	sono ml	2,00	2,20		2,400	10,56		
	a detrarre occupato da porte	-1,00	0,90		2,200	-1,98		
	sono ml	2,00	2,00		2,400	9,60		
	Locale Ristoro							
	parete lato SUD	1,00	2,00		1,600	3,20		
	Locale Tecnico							
	protezione angolo S/O lavabo							
	sono ml	1,00	2,00		1,000	2,00		
	Sommano positivi mq					53,92		
	Sommano negativi mq					-7,92		
	SOMMANO mq					46,00	37,86	1'741,56
16 / 81 E.03.010.010.b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 MASSETTO APPOGGIO VESPAIO		206,00		0,100	20,60		
	SOMMANO mc					20,60	108,01	2'225,01
17 / 82 E.03.040.010.b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato NEL MASSETTO DI SOTTOFONDO PASSO 20X20 DIAM 8		226,00		4,080	922,08		
	SOMMANO kg					922,08	1,54	1'420,00
18 / 83 E.07.030.020.b	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con							
	A R I P O R T A R E							23'223,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'223,34
19 / 84 E.07.010.030.a	rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 13,5 cm				226,000	226,00	40,01	9'042,26
	SOMMANO mq					226,00		
	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm				226,000	226,00	14,10	3'186,60
	edificio 5 piano terra - tutti i locali vedi voce 6 Tariffa 02.060.022.a SOMMANO mq					226,00		
20 / 85 E.13.030.020.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm				206,000	206,00	48,16	9'920,96
	SOMMANO mq					206,00		
	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm						49,07	969,62
	Locale nuovo bagno C21 sono ml	1,00	5,20	3,800		19,76		
22 / 91 E.15.080.050.a	SOMMANO mq					19,76	12,38	1'485,60
	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita				120,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00		
	"Controsoffitto realizzato con pannelli di alluminio smontabili verniciati esternamente a superficie liscia delle dimensioni di 600x600 mm, applicati mediante sistema a clips su orditura metallica portante con profili triangolari nascosti, compresa, inclusi profili intermedi e perimetrali:" Con finitura smaltata				226,000	226,00		
23 / 92 E.17.040.000.a								
	A R I P O R T A R E					226,00		47'828,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					226,00		47'828,38
	SOMMANO mq					226,00	31,21	7'053,46
24 / 133 E.18.045.010.b	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di 2 cm; fornito e posto in opera compreso ferramenta Spessore 2 cm e larghezza da 8 fino a 10 cm							
	locali bagno locale tecnico sala ristoro							
	BAGNO WC1/ antibagno	2,00	5,00			10,00		
	BAGNO WC 2	1,00	5,00			5,00		
	locale tecnico	1,00	5,20			5,20		
	Sala Ristoro	1,00	5,20			5,20		
	SOMMANO m					25,40	13,93	353,82
25 / 134 E.18.045.070.a	Mostra o dietromostra di legno di abete di spessore 2 cm, scorniciata o con cornice sovrapposta, fornita e posta in opera compresi staffa a muro, viti di fissaggio al telaio maestro, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza fino a 12 cm							
	locali bagno locale tecnico locale sala ristoro							
	BAGNO WC 1 - antibagno	2,00	5,50			11,00		
	BAGNO WC 2	1,00	5,60			5,60		
	locale tecnico	1,00	5,50			5,50		
	sala ristoro	1,00	5,50			5,50		
	SOMMANO m					27,60	13,72	378,67
26 / 135 E.18.010.060.a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete a uno o due battenti							
	locali bagno locale tecnico sala ristoro							
	BAGNO WC 1 -antibagno	2,00	0,90		2,200	3,96		
	Bagno WC2	1,00	0,90		2,200	1,98		
	locale tecnico	1,00	0,90		2,200	1,98		
	sala ristoro	1,00	0,90		2,200	1,98		
	SOMMANO mq					9,90	209,96	2'078,60
27 / 136 E.21.010.005.a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato							
	Edificio 5 piano terra tutti i locali							
	locali bagni							
	Al di sopra dei rivestimenti							
	Disimpegno WC1 WC2							
	Sviluppi interni:							
	Sono ml	4,00	2,20	1,500		13,20		
	Sono ml	4,00	1,50	1,500		9,00		
	Sono ml	2,00	0,50	1,500		1,50		
	Bagno WC1 WC2							
	Sviluppi interni							
	Sono ml	4,00	1,50	1,500		9,00		
	A R I P O R T A R E					32,70		57'692,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,70		57'692,93
	Sono ml	4,00	1,50	1,500		9,00		
	Sono ml	2,00	0,05	1,500		0,15		
	Locale Tecnico							
	Sviluppi interni:							
	Sono ml	2,00	4,10	4,000		32,80		
	Sono ml	2,00	1,95	4,000		15,60		
	A detrarre occupato da porte Sono ml	-1,00	0,80	2,200		-1,76		
	Sala Ristoro							
	Sviluppi interni:							
	Sono ml	2,00	2,00	4,000		16,00		
	Sono ml	2,00	4,10	4,000		32,80		
	A detrarre occupato da porte	-1,00	0,80	2,200		-1,76		
	Corridoio C19							
	Sviluppi interni:							
	sono ml.	1,00	3,03	4,000		12,12		
	sono ml	1,00	0,60	4,000		2,40		
	sono ml	1,00	2,60	4,000		10,40		
	sono ml	1,00	0,90	4,000		3,60		
	sono ml	1,00	3,05	4,000		12,20		
	a detrarre occupato da porte	-1,00	1,40	2,200		-3,08		
	sono ml	1,00	2,70	4,000		10,80		
	a detrarre occupato da porte	-1,00	1,20	2,200		-2,64		
	sono ml	1,00	0,30	4,000		1,20		
	sono ml	1,00	7,90	4,000		31,60		
	BAGNO WC 2 - Bagno uomini	-3,00	0,80	2,200		-5,28		
	Locale ex C17 C18 S45 C1 S3 S2 S1							
	Sviluppi interni							
	sono ml	1,00	13,30	4,000		53,20		
	a detrarre occupato da finestre	-1,00	10,80	3,100		-33,48		
	A detrarre occupato da porta accesso	-1,00	1,20	4,000		-4,80		
	sono ml	1,00	8,85	4,000		35,40		
	sono ml	1,00	4,10	4,000		16,40		
	sono ml	1,00	6,80	4,000		27,20		
	sono ml	1,00	7,95	4,000		31,80		
	Locale E4							
	sviluppi interni:							
	a detrarre occupato da porte	-1,00	1,20	2,200		-2,64		
	sono ml.	1,00	4,85	4,000		19,40		
	sono ml	1,00	4,85	4,000		19,40		
	a detrarre occupato da finestre	-1,00	4,85	3,100		-15,04		
	a dtrarre occupato porta emergenza	-1,00	1,20	4,000		-4,80		
	sono ml.	1,00	2,50	4,000		10,00		
	sono ml.	1,00	4,50	4,000		18,00		
	sono ml.	1,00	6,90	4,000		27,60		
	Sommano positivi mq					481,77		
	Sommano negativi mq					-75,28		
	SOMMANO mq					406,49	7,81	3'174,69
28 / 137 E.21.010.010.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche							
	Tutti i locali							
	dalla partita precedente senza coefficienti di riduzione							
	sono mq				406,490	406,49		
	SOMMANO mq					406,49	2,33	947,12
29 / 138 E.21.020.040.b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la							
	A R I P O R T A R E							61'814,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'814,74
	preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche							
	Tutti i locali							
	dalla partita precedente sono mq				406,490	406,49		
	SOMMANO mq					406,49	7,50	3'048,68
30 / 152 R.02.010.090.b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su muratura di tufo, mattoni e simili Diametro foro da 70 a 100 mm FORATURA MURATURA PER REALIZZAZIONE VENTILAZIONE	8,00		0,500		4,00		
	SOMMANO m					4,00	115,45	461,80
31 / 153 I.03.010.010.e	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 75 mm VENTILAZIONE VESPAIO	8,00			1,500	12,00		
	SOMMANO m					12,00	10,63	127,56
32 / 154 C.06.020.010.a	Bocchetta di mandata in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 200x100 mm PER CHIUSURA ESTERNA VENTILAZIONE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	30,77	246,16
33 / 155 E.17.050.010.a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SOTTO FINESTRE		45,00		1,200	54,00		
	SOMMANO mq					54,00	28,21	1'523,34
34 / 156 E.10.010.020.c	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato, reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm, densità 15 Kg/mc							
	A R I P O R T A R E							67'222,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'222,28
35 / 89 NP/006	INTERNO CONTROFODERA				54,000	54,00	14,23	768,42
	SOMMANO mq					54,00		
	Parziale OPERE EDILI (Cat 2) euro							67'990,70
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 3)							
	Fornitura ed applicazione di arredi ausiliari ed apparecchiature elettriche nei servizi igienici così come in elenco: - n. 2 asciugamani elettrici ad aria calda tipo Fumagalli serie Magnum dotato di dispositivo interno antibatterico in corpo di acciaio al carbonio, bianco, smaltato porcellanato, a fotocellula dimensioni mm. 292x210x270; - n. 2 distributore di carta igienica in rotolo a grande capacità con mandrino da mm. 50 in plastica frenato, dotato di lame dentate per taglio a destra e sinistra; finestrella per il controllo del consumo e chiusura con serratura a chiave.Profondità cm. 13Dis - n. 2 distributori di sapone murale in ABS colore bianco o azzurro con sistema push anti-goccia a riempimento dotato di finestra per il controllo del livello del sapone, serratura con chiave in plastica, capacità 1 litro dim. 155 x 135 x 222h; - n. 2 specchi rettangolari dimensioni 60 x 50 incastonati perimetralmente in bordo In PVC.							
36 / 93 L.01.010.010.a	Edificio 5 piano Terra Locale Nuovo Bagno C21							
	Per i servizi igienici interessati dalle lavorazioni a corpo					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	572,75	572,75
	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero							
	Ed. 5 piano terra Illuminazione Locale Tecnico - Illuminazione Sala Ristoro							
37 / 94 L.01.010.010.g	Locale tecnico sono n.					2,00		
	Sala Ristoro sono n.					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,75	115,00
	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure							
	A R I P O R T A R E							68'678,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'678,45
38 / 95 L.01.010.038.g	se a vista da 100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce funzionale a tenuta							
	Locale nuovo bagno C21							
	antibagno WC1 WC2 sono n.					2,00		
	Bagno WC1 WC2 sono n.					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,08	228,32
39 / 96 L.01.010.015.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 220V 2P+T							
	Edificio5 piano terra locali Sala Ristoro locale Tecnico nuovi bagni C21							
	Nuovo bagno C21							
	Scaldabagno asservito WC1 WC2 sono n.					1,00		
	Aspiratore WC1 WC2 sono n.					2,00		
	Ascugamani elettrico WC1 WC2 sono n.					2,00		
	Locale Tecnico							
	Presa di servizio sono n					3,00		
	Sala Ristoro							
	Presa di servizio sono n.					5,00		
39 / 96 L.01.010.015.a	Ascigamani elettrico sono n.					1,00		
	Scaldabagno sono n.					1,00		
	SOMMANO cad					15,00	45,73	685,95
	A R I P O R T A R E							69'592,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'592,72
40 / 97 L.01.010.030.a	con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero Locale corridoio C19 locale corridoio C19 comando dev luci					2,00	43,44	86,88
	SOMMANO cad					2,00		
	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero Illuminazione locali ex C17 - S45 - S3 - C1 - C18 -S2 - S1 1 punto per ciascuna delle tre file di plafoniere 4x18 w Locale E 4 1 punto per ciascuna delle due gruppi di plafoniere 4x18 w	3,00			1,000	3,00	33,49	167,45
	SOMMANO cad	2,00			1,000	2,00		
						5,00		
41 / 98 L.01.010.060.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero Illuminazione locali C17 - S45 - S3 - C1 - C18 -S2 - S1 punti luce aggiuntivi in parallelo per ciascuna delle tre file 7+7+6 Locale E4 punti luce aggiuntivi in parallelo per plafoniere di ciascuno dei due gruppi di plafoniere 4x18 w Locale corridoio C19 In. 2 plafoniere in parallelo al punto luce voce precedente					17,000	9,98	309,38
	SOMMANO cad	2,00			6,000	12,00		
		1,00			2,000	2,00		
						31,00		
42 / 99 L.01.020.010.b	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e							
	A R I P O R T A R E							70'156,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'156,43
	fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC ILLUMINAZIONE LOCALI - DORSALI Dorsale per illuminazione Locali ex C17 - S45 - -S3 - C1 - C18 - S2 - S1 Da quadro di laboratorio distribuzione alim 3 gruppi di plafoniere Dorsale per illuminazione E4 Da quadro di laboratorio alimentazione 2 gruppi di plafoniere Dorsale per illuminazione Corridoio C19 Da quadro di laboratorio 3 plafoniere C19 Dorsale per illuminazione Sala Ristoro da quadro di laboratorio a Sala ristoro Dorsale per illuminazione Locale Tecnico Da quadro di laboratorio 2 plafoniere locale tecnico Dorsale per illuminazione locale bagno Da quadro di laboratorio 2 plafoniere per ciascun locale bagno	3,00	12,00			36,00		
		2,00	25,00			50,00		
		1,00	15,00			15,00		
		1,00	10,00			10,00		
		1,00	18,00			18,00		
		2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					159,00	7,34	1'167,06
43 / 100 L.03.090.020.c	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico a lamelle longitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento 4x18 W Apparecchi illuminazione Locali ex C17 - S45 - -S3 - C1 - C18 - S2 - S1 sono n. Apparecchi illuminazione E4 sono n. Apparecchi illuminazione locale Sala ristoro- Corridoio C19 Sala ristoro sono n. corridoio C19 sono n. Apparecchi di illuminazione locale tecnico locale tecnico sono n. SOMMANO cad	1,00			20,000	20,00		
		1,00			14,000	14,00		
		1,00			2,000	2,00		
		1,00			3,000	3,00		
		1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					41,00	158,91	6'515,31
44 / 101 L.03.090.020.a	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico a lamelle longitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento 2x18 W Locali bagno locali bagno e antibagno Plaffoniere Sono n. SOMMANO cad	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	114,17	456,68
45 / 102 L.01.020.010.b	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per							
	A R I P O R T A R E							78'295,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'295,48
46 / 103 L.01.020.010.c	l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC							
	Dorsale alimentazione prese locali basso assorbimento o contemporaneità							
	Locale Sala Ristoro	1,00	10,00			10,00		
	Corridoio C19	1,00	12,00			12,00		
	Locale Bagni C21	1,00	15,00			15,00		
	Locale tecnico	1,00	18,00			18,00		
	SOMMANO m					55,00	7,34	403,70
	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo corrugato pesante diPVC							
	Dorsali alimentazione prese locali ex C17 S45 S3 C1 C18 S2 S1							
	Dorsali alimentazione prese postazioni di lavoro lato Nord -Fase R	1,00			15,000	15,00		
47 / 104 L.02.010.018.e	Dorsali alimentazione prese postazioni di lavoro lato OVEST- Fase S	1,00			12,000	12,00		
	Dorsali alimentazione prese postazioni di lavoro lato SUD - Fase T	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO m					37,00	8,87	328,19
	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm ²							
	Dorsale alimentazione circuiti FM E4							
	Alimentazione prese e SQ di zona sono ml.	1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO m					25,00	7,78	194,50
	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm ²							
	Dorsale alimentazione circuiti FM zona lavoro Robot derivata a valle di SQ1							
	Zona lavoro robot lato Nord e postazione asservite sono ml	1,00			5,000	5,00		
	Zona lavoro robot lato Sud e postazioni asservite							
48 / 105 L.02.010.018.d								
	A R I P O R T A R E					5,00		79'221,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		79'221,87
49 / 106 L.01.010.032.a	sono ml.	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO m					10,00	5,64	56,40
	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito e in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 10 A Punto presa con corrugato leggero							
	Postazioni di lavoro prese principali							
	Postazioni di lavoro locali ex C17 S45 S3 S2 S1 C1 C18							
	postazioni di lavoro lato Nord	4,00			1,000	4,00		
	postazioni di lavoro lato Ovest	4,00			1,000	4,00		
	postazioni di lavoro lato Est	3,00			1,000	3,00		
	videoproiettore	1,00			1,000	1,00		
	Postazioni di lavoro locale E4							
	Postazioni di lavoro locale E4 lato N/O	2,00			1,000	2,00		
	Postazioni di lavoro locale E4 lato S/E	2,00			1,000	2,00		
	Postazioni di lavoro locale E4 lato S/E	2,00			1,000	2,00		
	Corridoio C19							
	prese di servizio e per apparecchiature	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					19,00	26,85	510,15
50 / 107 L.01.010.035.a	Impianto elettrico per edificio civile completo disistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm -supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 10/A da derivazione di altro impianto Punto presa con corrugato leggero							
	Alimentazione prese derivate da altre per postazioni di lavoro							
	Postazioni di lavoro locali ex C17 S45 S3 S2 S1 C1 C18							
	postazioni di lavoro lato Nord	4,00			1,000	4,00		
	postazioni di lavoro lato Ovest	4,00			1,000	4,00		
	wifi	1,00			1,000	1,00		
	postazioni di lavoro lato S/E	3,00			1,000	3,00		
	Postazioni di lavoro locale E4							
	postazione di lavoro locale E4 lato N/O	2,00			1,000	2,00		
	postazione di lavoro locale E4 lato S/E	2,00			1,000	2,00		
	wifi	1,00			1,000	1,00		
	Corridoio C19							
	prese di servizio e per apparecchiature	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					19,00	21,79	414,01
51 / 108 L.01.010.038.j	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di							
	A R I P O R T A R E							80'202,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'202,43
	sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 380V 2P+T Circuiti prese trifase asservite postazioni Robot Locale E4 area Robot lato Nord Locale E4 area Robot lato Sud	2,00 2,00			1,000 1,000	2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,75	191,00
52 / 109 L.02.010.028.h	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x35 mm² Cavo alimentazione quadro di laboratorio da quadro di edificio si stimano ml	1,00			50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,83	741,50
53 / 110 L.02.010.022.g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm² Cavo giallo verde per impianto di terra quadro di laboratorio da quadro di edificio si stimano ml	1,00			50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,71	185,50
54 / 111 L.01.020.010.a	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm²+ T in tubo corrugato pesante diPVC Dorsale emergenza emergenza locale ex " C17 S45 S3 S2 S1 C1 C18" porta di accesso lato Ovest emergenza locale E4 porta di accesso lato Est	1,00 1,00			15,000 25,000	15,00 25,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		81'320,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		81'320,43
55 / 112 L.01.090.080.f	<p>SOMMANO m</p> <p>Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 96 moduli 630x830x120 mm</p> <p>Quadro generale di laboratorio</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00			1,000	1,00	7,06	282,40
56 / 113 L.01.080.020.a	<p>Strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Visualizzazione massima 999; Zero automatico; Tensione di esercizio 600V a.c.; Precisione classe 1+1 digit; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Voltmetro di portata 600V a.c.</p> <p>Voltmetro quadro generale di laboratorio</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00			1,000	1,00	305,85	305,85
57 / 114 L.01.080.040.c	<p>Commutatore di misura in modulo DIN 35, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione di esercizio 400V a.c.; Tensione di isolamento 690V a.c.; Corrente nominale 12A; Grado di protezione su morsetti IP20; Ingombro 3 moduli. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Commutatore amperometrico a 4 posizioni - misura L + posizione 0</p> <p>Commutatore misura delle tensioni ingresso quadro generale di laboratorio</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00			1,000	1,00	104,60	104,60
58 / 115 L.02.055.010.b	<p>Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, fornito e posto in opera 10,3x38 mm, corrente nominale da 0,5-20 A, senza segnalatore Gruppo fusibile protezione voltmetro misura e presenza tensioni in ingresso quadro generale di laboratorio sono unità</p> <p>Gruppo fusibili protezione circuiti emergenza sono unità</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00 3,00			1,000 1,000	3,00 3,00	43,15	43,15
59 / 116 L.01.070.080.f	<p>Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m</p> <p>Inerruttore generale di quadro principale laboratorio sono unità</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00			1,000	1,00	266,80	266,80
60 / 117 L.02.015.066.a	<p>Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400V a.c., Tensione di</p>							
	A R I P O R T A R E							82'351,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'351,61
61 / 118 L.01.070.070.g	isolamento: 500V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Corrente nominale differenziale: 0,03 A, Corrente di guasto alternata, Caratteristica di intervento magnetico C, Classe di limitazione secondo CEI =3, Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I'm x A 2P; In=0< 32A; 2m; A; 0,03 modulo differenziale per magnetotermico 125 A - Generale di quadro	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,49	77,49
61 / 118 L.01.070.070.g	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC							
	Interruttore generale CIRCUITI LUCE Sono n.	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,76	89,76
62 / 119 L.01.070.040.c	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 25 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m							
	A protezione linee CIRCUITI LUCE Interruttori circuito luce locale ex C17 C18 S45 S3 C19 S2 S1 linea lato Nord - linea lato Ovest linea lato Sud	3,00			1,000	3,00		
	Interruttori circuito luce locale E4 Linea lato Nord Linea lato Sud	2,00			1,000	2,00		
	Interruttori circuito luce Corridoio C19 Linea C19	1,00			1,000	1,00		
	Interruttori circuito luce locali bagno							
	Linea bagno 1 linea bagno 2	2,00			1,000	2,00		
	Interruttori circuito luce Sala ristoro Linea Sala ristoro	1,00			1,000	1,00		
	Interruttori circuito luce Locale tecnico Linea Tecnico	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					10,00	40,00	400,00
63 / 120 L.01.070.050.a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"							
	A R I P O R T A R E							82'918,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'918,86
64 / 121 L.01.070.040.j	1P+N; In=6÷32 A; 4m A protezione delle linee CIRCUITI FM Interruttori circuiti FM locale ex C17 C18 S45 S3 C1 S2 S1 Linea lato Nord Lato Sud Lato Ovest Interruttori circuiti FM Corridoio C19 prese di servizio e per apparecchiature Interruttori circuiti FM Sala Ristoro prese di servizio e per apparecchiature Interruttori circuiti FM Locale Tecnico prese di servizio e per apparecchiature Interruttori circuiti FM locali Bagno prese di servizio e per apparecchiature	3,00			1,000	3,00		
		1,00			1,000	1,00		
		1,00			1,000	1,00		
		1,00			1,000	1,00		
		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					7,00	49,08	343,56
	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 25 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m A protezione della linea 5x25 circuiti FM SQ1 locale E4 verso SQ1 locale E4	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,02	114,02
	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, fornito e posto in opera Centralino per 24 moduli 266x371x132 mm Sottoquadro SQ1 Locale E4 Da SQ verso SQ1	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,64	70,64
66 / 123 L.01.070.050.a	Interuttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 4m A protezione delle linee CIRCUITI FM distribuiti da SQ1 in locale E4 Interruttori circuiti FM locale area di lavoro robot linea area robot 1 linea area robot 2 Interruttori circuiti FM postazioni di lavoro postazioni di lavoro locale E4 lato Nord postazione di lavoro locale E4 lato Sud	2,00			1,000	2,00		
		1,00			1,000	1,00		
		1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,08	196,32
67 / 124 L.01.090.010.a	Centralino in resina, fornito e posto in opera, costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino							
	A R I P O R T A R E							83'643,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'643,40
68 / 125 L.02.080.020.c	con portello per 6 moduli 192x170x32 mm Centralino a muro prese CEE e bivalenti locale E4 prese asservite area robot 1 e area robot 2 locale E4	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,84	45,68
	Presa CEE mobile con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP 67 2p + T, 32 A-220÷250 V							
	Area robot 1 Area robot 2 locale E4 Area robot 1 Area robot 2	2,00			1,000	2,00		
69 / 126 L.02.080.020.p	SOMMANO cad					2,00	11,21	22,42
	Presa CEE mobile con corpo, frutto e coperchietto a ghiera, con custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza al "filo incandescente" 850 °C, grado di protezione IP 67 3p + N + T, 16 A-220÷415 V							
	Area robot 1 Area robot 2 locale E4 area robot 1 area robot 2	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,39	28,78
70 / 127 L.15.010.065.a	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia, non permanente 6 W							
	Lampada emergenza indicante via di esodo	1,00			1,000	1,00		
	Uscita Lato Ovest	1,00			1,000	1,00		
	Uscita Lato EST							
71 / 128 L.15.020.010.a	SOMMANO cad					2,00	132,95	265,90
	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 6 W							
	lampada porta lato Ovest	1,00			1,000	1,00		
	lampada porta lato Est	1,00			1,000	1,00		
72 / 129 NP/007	SOMMANO cad					2,00	5,81	11,62
	(ex L.15.010.210 TAR 2010.a) Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd, indicatori LED, per illuminazione permanente 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti							
	Corpi illuminanti Emergenza							
	Locale ex C17 S45 C18 C1 S3 S2 S1	2,00			1,000	2,00		
73 / 130 L.02.096.010.c	Locale bagno	2,00			1,000	2,00		
	locale tecnico	1,00			1,000	1,00		
	locale Sala Ristoro	1,00			1,000	1,00		
	Locale E4	2,00			1,000	2,00		
73 / 130 L.02.096.010.c	SOMMANO cad					8,00	84,85	678,80
	Aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IP44, fornito e posto in opera, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 220 V-50 Hz, diametro mandata 100 mm A due velocità, portata massima 220 m³/h, prevalenza massima 33 mm H2O, potenza assorbita 68 W							
	A R I P O R T A R E							84'696,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'696,60
	Locali Bagno locale tecnico sala ristoro							
	Locali bagno	2,00			1,000	2,00		
	locale tecnico	1,00			1,000	1,00		
	sala ristoro	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					4,00	165,97	663,88
74 / 131 11.02.005.C	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonica o trasmissione dati in categoria 6, con origine dalla scatola di derivazione in ambiente, comprensiva di: quota parte scatole di infilaggio, quota parte tubo PVC autoestinguente tipo pesante diametro mm. 20, prese RJ11 oppure RJ45 per custodie componibili come sotto precisato, scatola per frutti componibili a 3 posti, supporto in resina autoestinguente se necessario, coprifori tipo componibile se necessari. Esecuzione rispondente alle norme CEI. Completano l'opera le misure e i rapporti necessari alla verifica di rispondenza alla categoria 6. Tipo componibile economico (compresa placca/supporto in resina): con 2 prese RJ45 tutti i locali operativi rack in posizione baricentrale comprese quelle per i due PA previsti per wifi					22,00		
	SOMMANO cad.					22,00	38,95	856,90
75 / 132 NP/008	Realizzazione in cavedio di condotto di estrazione composto da tubazione in PVC diam. mm. 100 compreso pezzi speciali per raccordo all'aspiratore centrifugo (compensato a parte) . La tubazione dovrà essere riportata in superfice nell'ambito verticale dello sviluppo del cavedio compresi ancoraggi di sicurezza alla parete perimetrale.							
	Locali bagno locale tecnico sala ristoro locale tecnico c.f.r. voce precedente - Sono n.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	197,25	789,00
76 / 139 N/P 009	Impianto antintrusione - video sorveglianza - controllo accessi eseguito come da specifiche di progetto EDIF 5					1,00		
	SOMMANO					1,00	6'000,00	6'000,00
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (Cat 3) euro							25'015,68
	IMPIANTI TERMICI (Cat 4)							
77 / 140 N/P 005	Impianto di climatizzazione eseguito conformemente alle specifiche di progetto indicate in allegato EDIFICIO 5					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'450,00	9'450,00
	Parziale IMPIANTI TERMICI (Cat 4) euro							9'450,00
	IMPIANTI IDRICI (Cat 5)							
78 / 70 C.03.010.010.g	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola							
	A R I P O R T A R E							102'456,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'456,38
79 / 71 C.01.095.020.c	d'arte Collettore 8+8 da 3/4" x 12 mm Ubicazione locale nuovo bagno C21 Elementi: Centralina 8+8	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	177,34	177,34
	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 3/4"							
	Edificio 5 piano terra Locale Nuovo bagno C21 DISIMPEGNO Elementi: Alimentazione centralina ml stimati sono ml				4,000	4,00		
80 / 72 I.01.010.040.a	SOMMANO m					4,00	14,74	58,96
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti							
	Edificio 5 piano terra Nuovo bagno C21							
	Posti WC1 e WC2 Elementi: Cassetta scaricatrice Idroscopino	2,00 2,00			1,000 1,000	2,00 2,00		
81 / 73 I.01.010.015.a	Disimpegno WC1 e WC2 Elementi: Lavabo sono n. Scaldabagno					2,00 1,00		
	Locale Tecnico Elementi: lavabo sono n.	1,00			1,000	1,00		
	Locale Sala Ristoro Elementi: Lavabo sono n. Scaldabagno sono n.	1,00 1,00			1,000 1,000	1,00 1,00		
	Locale Tecnico Elementi: Lavabo sono n.	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					11,00	66,67	733,37
	A R I P O R T A R E							103'426,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'426,05
82 / 74 NP/003	suddetto; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti Edificio 5 piano terra locali vari Locale nuovo bagno C21 DISIMPEGNO - posto WC1 e WC2 Elementi: Lavabo sono n. Locale Tecnico Elementi: Lavabo sono n. Locale Sala Ristoro Elementi: Lavabo sono n. SOMMANO cad					2,00		
						1,00		
						1,00		
						4,00	78,66	314,64
82 / 74 NP/003	Derivazione di punto acqua fredda eseguito al di sotto dei lavabi per adduzione aggiuntiva di servizio, eseguita e completa di tubazione rigida, pezzi speciali e rubinetto terminale portagomma. Edificio 5 piano terra locali vari Novo bagno C21 DISIMPEGNO WC1 Elementi lavabo sono n. Locale Tecnico Elementi: Lavabo sono n. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
						2,00	34,35	68,70
83 / 75 I.01.010.045.a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchieri fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Edificio 5 piano terra locali bagno Nuovo bagno C21 Posto WC1 e WC2 Elementi Cassetta scaricatrice alta vaso piletta centrale a pavimento DISIMPEGNO WC1 e WC2 nuovo bagno C21 Elementi lavabo sono n. piletta centrale a pavimento Locale Tecnico					2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		103'809,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		103'809,39
84 / 76 NP/004	Elementi Lavabo sono n. Locale Sala Ristoro					1,00		
	Elementi Lavabo sono n.					1,00		
	SOMMANO cad					12,00	54,85	658,20
	Realizzazione di piletta di scarico a pavimento del tipo sifonata da posizionare al centro dei bagni e del disimpegno. Edificio 5 piano terra Locale nuovo bagno C21 sono n.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	23,00	46,00
85 / 77 NP/002	Allaccio degli scarichi del sistema di smaltimento realizzato all'interno fino alla tubazione fecale in discesa nel cavedio, compreso qualsiasi opera edile accessoria, nonché le tubazioni ed i pezzi speciali occorrenti, il tutto per dare il sistema funzionante in entrambi i bagni. Edificio 5 piano terra locali vari Locale nuovo bagno C21							
	Elementi sono n.					2,00		
	Locale Tecnico - Sala Ristoro Elementi sono n.					1,00		
86 / 87 I.01.020.020.a	SOMMANO corpo					3,00	180,00	540,00
	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Edificio 5 piano terra locale bagno Nuovo bagno C21							
	Elementi vasi sono n.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	239,50	239,50
87 / 88 I.01.020.060.a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata,							
	A R I P O R T A R E							105'293,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'293,09
88 / 90 L.01.030.060.a	il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando							
	Edificio 5 piano terra locale bagno - locale tecnico							
	Nuovo bagno C21							
	Elementi lavabi sono n.					1,00		
	Locale tecnico							
	Elementi lavabi sono n.					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	267,17	534,34
89 / 1 R.02.020.050.d	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensola; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale everticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili							
	Edificio 5 piano terra							
	Locale bagno C21 WC2							
	Elementi Arredo completo sono n.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'372,41	2'372,41
	Parziale IMPIANTI IDRICI (Cat 5) euro Parziale EDIFICIO 5 NUOVO PRISMA (SpCat 1) euro							5'743,46 108'199,84
89 / 1 R.02.020.050.d	EDIFICIO 3 EX PRISMA (SpCat 2) OPERE EDILI (Cat 2)							
	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm CUBI EX LABORATORIO	2,00	0,50	0,500	0,500	0,25		
	SOMMANO mc					0,25	294,25	73,56
90 / 2 R.02.025.050.b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m²							
	A R I P O R T A R E							108'273,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'273,40
91 / 3 R.02.065.030.a	RIMOZIONE PORTA		1,20		2,000	2,40		
	RIMOZIONE PARETE IN FERRO		6,30		3,750	23,63		
	SOMMANO mq					26,03	14,78	384,72
	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica							
92 / 4 E.07.030.020.b	Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³				0,250	0,25		
	SOMMANO mc					0,25	59,03	14,76
	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 13,5 cm							
	DA COLLOCARE SUL PAVIMENTO ESISTENTE		11,00	6,300		69,30		
93 / 5 R.02.010.090.b	SOMMANO mq					69,30	40,01	2'772,69
	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su muratura di tufo, mattoni e simili							
	Diametro foro da 70 a 100 mm							
	FORATURA MURATURA PER REALIZZAZIONE VENTILAZIONE	6,00		0,500		3,00		
94 / 6 I.03.010.010.e	SOMMANO m					3,00	115,45	346,35
	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 75 mm							
	VENTILAZIONE VESPAIO	6,00			1,500	9,00		
	SOMMANO m					9,00	10,63	95,67
95 / 7 C.06.020.010.a	Bocchetta di mandata in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 200x100 mm							
	A R I P O R T A R E							111'887,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'887,59
	PER CHIUSURA ESTERNA VENTILAZIONE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,77	184,62
96 / 8 E.07.010.030.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm		11,00	6,300		69,30		
	SOMMANO mq					69,30	14,10	977,13
97 / 9 E.13.030.020.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm		11,00	6,300		69,30		
	SOMMANO mq					69,30	48,16	3'337,49
98 / 10 E.15.080.050.a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita (lung.=11+6,3+11+6,3)		34,60			34,60		
	SOMMANO m					34,60	12,38	428,35
99 / 11 E.17.040.000.a	"Controsoffitto realizzato con pannelli di alluminio smontabili verniciati esternamente a superficie liscia delle dimensioni di 600x600 mm, applicati mediante sistema a clips su orditura metallica portante con profili triangolari nascosti, compresa, inclusi profili intermedi e perimetrali:" Con finitura smaltata		11,00	6,300		69,30		
	SOMMANO mq					69,30	31,21	2'162,85
100 / 22 E.17.050.010.a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprighiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete CONTROFODERA PARETI CONTROFODERA PARETI SOTTO FINESTRE	2,00	11,00 6,30 5,00		4,000 4,000 1,200	88,00 25,20 6,00		
	SOMMANO mq					119,20	28,21	3'362,63
101 / 23 E.10.010.020.c	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato, reazione al fuoco euroclasse E, applicati con tasselli in materiale sintetico, compresi gli sfridi, i ponteggi							
	A R I P O R T A R E							122'340,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'340,66
102 / 24 E.21.010.005.a	fino a 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm, densità 15 Kg/mc INTERNO CONTROFODERA				119,200	119,20	14,23	1'696,22
	SOMMANO mq					119,20		
	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato				119,200	119,20	7,81	930,95
	SOMMANO mq					119,20		
103 / 25 E.16.010.030.a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci				119,200	119,20	3,72	443,42
	SOMMANO mq					119,20		
	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche				119,200	119,20	2,33	277,74
	SOMMANO mq					119,20		
104 / 26 E.21.010.010.a	Tutti i locali dalla partita precedente senza coefficienti di riduzione sono mq				119,200	119,20	7,50	894,00
	SOMMANO mq					119,20		
	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche				119,200	119,20	7,50	894,00
	SOMMANO mq					119,20		
105 / 27 E.21.020.040.b	Tutti i locali dalla partita precedente sono mq				119,200	119,20	7,50	894,00
	SOMMANO mq					119,20		
	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25				119,200	119,20	7,50	894,00
	SOMMANO mq					119,20		
106 / 141 E.03.010.010.c	PEDANA PER USCITA PORTA LATERALE		1,00	1,000	0,350	0,35	7,50	894,00
							7,50	894,00
	A R I P O R T A R E					0,35		126'582,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,35		126'582,99
107 / 142 E.03.030.010.a	SOMMANO mc Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione PEDANA DI CUI SOPRA *(lung.=1+1)	2,00	2,00		0,350	0,35 1,40	115,71	40,50
	SOMMANO mq					1,40	24,95	34,93
108 / 143 E.18.075.010.d	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti in materia, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60 Dimensioni 1.265 x 2.000 mm SOSTITUZIONE PORTA DI ACCESSO ALLA SCALA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	492,88	492,88
	Parziale OPERE EDILI (Cat 2) euro							18'951,46
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 3)							
109 / 12 L.01.020.010.b	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC Locale L1 montante distribuzione circuiti luce aggiunti	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,34	110,10
110 / 13 L.01.020.010.c	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC Locale Li/bis montante distribuzione circuiti FM sono ml	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,87	88,70
	A R I P O R T A R E							127'350,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'350,10
111 / 14 L.01.010.030.b	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante</p> <p>Incremento illuminazione locale L1</p> <p>sono unità</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00			6,000	6,00	33,96	203,76
112 / 15 L.03.090.020.c	<p>Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico a lamelle longitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento 4x18 W</p> <p>Apparecchi di illuminazione aggiuntivi locale L1</p> <p>sono n.</p> <p>SOMMANO cad</p>	9,00			1,000	9,00	158,91	1'430,19
113 / 16 L.01.010.032.a	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito e in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 10 A Punto presa con corrugato leggero WIFI</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00			1,000	2,00	26,85	53,70
114 / 17 L.01.070.050.a	<p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 4m</p> <p>Locale L1</p> <p>A protezione circuiti luce aggiunti</p>	1,00			1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		129'037,75

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		129'037,75
	SOMMANO cad					1,00	49,08	49,08
115 / 18 NP/007	(ex L.15.010.210 TAR 2010.a) Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd, indicatori LED, per illuminazione permanente 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti							
	Corpi illuminanti Emergenza							
	Locale L1							
	sono n.	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	84,85	169,70
116 / 19 L.15.010.065.a	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia, non permanente 6 W Lampada emergenza via di esodo porta lato Ovest	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,95	132,95
117 / 20 L.15.020.010.a	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 6 W Lampada di emergenza indicante via esodo porta lato Ovest	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,81	5,81
118 / 21 11.02.005.C	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonica o trasmissione dati in categoria 6, con origine dalla scatola di derivazione in ambiente, comprensiva di: quota parte scatole di infilaggio, quota parte tubo PVC autoestinguente tipo pesante diametro mm. 20, prese RJ11 oppure RJ45 per custodie componibili come sotto precisato, scatola per frutti componibili a 3 posti, supporto in resina autoestinguente se necessario, coprifori tipo componibile se necessari. Esecuzione rispondente alle norme CEL. Completano l'opera le misure e i rapporti necessari alla verifica di rispondenza alla categoria 6. Tipo componibile economico (compresa placca/supporto in resina): con 2 prese RJ45 comprese quelle per i due PA previsti per wifi					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	38,95	350,55
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (Cat 3) euro Parziale EDIFICIO 3 EX PRISMA (SpCat 2) euro							2'594,54 21'546,00
	EDIFICIO 2 LAB L 14 (SpCat 3) OPERE EDILI (Cat 2)							
119 / 28 R.02.010.070.a	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio fino a 100 mm APERTURA NUOVA PORTA		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	14,94	74,70
120 / 29	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di							
	A R I P O R T A R E							129'820,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'820,54
R.02.065.030.a	risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di scarica Trasporto a scarica con motocarro di portata fino a 1 m³ PARETE PARETE MOBILE ESISTENTE DA RIMUOVERE		2,20 6,00	0,500	0,150 3,700	0,33 11,10		
	SOMMANO mc					11,43	59,03	674,71
121 / 30 E.01.050.020.a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni				11,430	11,43		
	SOMMANO mc					11,43	6,76	77,27
122 / 31 E.17.050.010.a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete (lung.=2,85+2,7)		8,64 5,18 5,55		2,000 3,700 3,700	17,28 19,17 20,54		
	SOMMANO mq					56,99	28,21	1'607,69
123 / 32 E.17.050.010.c	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato, con interasse non superiore a 60 cm, compresi la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm dalla partita precedente voce E.17.050.010.a				56,990	56,99		
	SOMMANO mq					56,99	5,63	320,85
124 / 33 E.18.045.010.b	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di 2 cm; fornito e posto in opera compreso ferramenta Spessore 2 cm e larghezza da 8 fino a 10 cm	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,93	208,95
125 / 34 E.19.010.040.a	Profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4							
	A R I P O R T A R E							132'710,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'710,01
126 / 35 E.18.080.060.a	m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie IRRIGIDIMENTI PARETI E CONTROTELAI INFISSI			42,490	20,000	849,80		
	SOMMANO kg					849,80	3,39	2'880,82
	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante scorrevoli con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, per finestra a con movimenti tra loro indipendenti costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, fornito e posto in opera per finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq		8,60		1,500	12,90		
	SOMMANO mq					12,90	233,53	3'012,54
127 / 36 E.20.010.095.a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 6/7 mm				17,490	17,49		
	SOMMANO mq					17,49	55,60	972,44
128 / 37 E.18.010.060.a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete a uno o due battenti	3,00	0,90		2,200	5,94		
	SOMMANO mq					5,94	209,96	1'247,16
129 / 55 E.21.010.010.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche							
	Tutti i locali Locale L14							
	A R I P O R T A R E							140'822,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'822,97
	Nuovi tramezzi entrambe le superfici sono mq	2,00			42,490	84,98		
	Tompagnatura lato Sud sono ml	1,00	11,80	4,000		47,20		
	Tompagnatura lato Nord (al Netto delle superfici finestrate) sono ml	1,00	8,70	0,900		7,83		
	Tompagnatura lato Est sono ml	1,00	9,65	4,000		38,60		
	Tompagnatura lato N/O sono ml	1,00	4,85	4,000		19,40		
	A detrarre occupato da porte	-1,00	0,90	2,200		-1,98		
	Tompagnatura lato S/O sono ml	1,00	2,95	4,000		11,80		
	A detrarre occupato da porte	-1,00	0,90	2,200		-1,98		
	Tompagnature lato S/O sono ml	1,00	4,60	4,000		18,40		
	Sommano positivi mq					228,21		
	Sommano negativi mq					-3,96		
	SOMMANO mq					224,25	2,33	522,50
130 / 56 E.16.010.030.a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci				224,250	224,25		
	SOMMANO mq					224,25	3,72	834,21
131 / 57 E.21.020.040.b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche							
	Tutti i locali dalla partita precedente sono mq				224,250	224,25		
	SOMMANO mq					224,25	7,50	1'681,88
132 / 144 E.17.040.000.a	"Controsoffitto realizzato con pannelli di alluminio smontabili verniciati esternamente a superficie liscia delle dimensioni di 600x600 mm, applicati mediante sistema a clips su orditura metallica portante con profili triangolari nascosti, compresa, inclusi profili intermedi e perimetrali:" Con finitura smaltata SOSTITUZIONE PARZIALE	0,30			102,000	30,60		
	SOMMANO mq					30,60	31,21	955,03
	Parziale OPERE EDILI (Cat 2) euro							15'070,75
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 3)							
133 / 38 L.01.020.010.b	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità							
	A R I P O R T A R E							144'816,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'816,59
134 / 39 L.01.020.010.c	delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC Circuiti luce locali L14_b L14_c Dorsali Locale L14_b dorsale luce sono n.	1,00	15,00			15,00		
	Locale L14_c dorsale luce sono n.	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					35,00	7,34	256,90
	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo corrugato pesante diPVC Circuiti luce locale L14_a Dorsale Locale L14_a dorsale luce sono n.	1,00	23,00			23,00		
	SOMMANO m					23,00	8,87	204,01
135 / 40 L.01.010.010.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero Locale L14_b L14_c Distribuzione circuiti luce Locale L14 _b distribuzione circuiti luce sono n.	1,00			1,000	1,00		
	Locale L14_c distribuzione circuiti luce sono n.	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,75	57,50
136 / 41 L.01.010.030.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m ² 16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato							
	A R I P O R T A R E							145'335,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'335,00
137 / 42 L.01.010.060.a	ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero Locale L14_a Distribuzione circuiti luce locale L14_a distribuzione circuiti luce sono n.	2,00			1,000	2,00	33,49	66,98
	SOMMANO cad					2,00		
	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero Locale L14-a L14_b L14_c Punti luce aggiunti locale L14 B sono n.	1,00			3,000	3,00		
	Punti luce aggiunti locale L14_c sono n.	1,00			3,000	3,00		
	punti luce aggiunti locale L14_a sono n.	1,00			11,000	11,00		
	SOMMANO cad					17,00	9,98	169,66
138 / 43 L.03.090.020.c	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico a lamelle longitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento 4x18 W Apparecchi illuminazione Locale L14 locale L14_a sono n.	1,00			12,000	12,00	158,91	3'178,20
	Locale L14_b sono n	1,00			4,000	4,00		
	Locale L14_c sono n.	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					20,00		
	(ex L.15.010.210 TAR 2010.a) Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al Ni-Cd, indicatori LED, per illuminazione permanente 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti Corpi illuminanti Emergenza Locale L14_a	2,00			1,000	2,00		
139 / 44 NP/007	Locale L14_b	1,00			1,000	1,00	84,85	339,40
	Locale L14_c	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	A R I P O R T A R E							149'089,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'089,24
140 / 45 L.01.020.010.c	<p>Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm² + T in tubo corrugato pesante diPVC</p> <p>distribuzione FM prese Locale L14 - Dorsali</p> <p>Locale L14_c sono n. 1,00 6,000 6,00</p> <p>locale L14_b sono n. 1,00 10,000 10,00</p> <p>Locale L14_a latoEST sono n. 1,00 20,000 20,00</p> <p>Locale L14_a lato Ovest sono n. 1,00 25,000 25,00</p> <p>SOMMANO m 61,00 8,87 541,07</p>							
141 / 46 L.01.010.038.g	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 220V 2P+T</p> <p>Circuiti distribuzione FM prese locale L14</p> <p>Locale L14_ a lato Ovest sono n. 1,00 3,000 3,00</p> <p>Locale L14_a lato Est sono n. 1,00 2,000 2,00</p> <p>Locale L14_b sono n. 1,00 2,000 2,00</p> <p>Locale L14_c sono n. 1,00 2,000 2,00</p> <p>SOMMANO cad 9,00 45,73 411,57</p>							
142 / 47 L.01.010.048.a	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 -16 A da derivazione di altro impianto Punto presa bivalente da derivazione con corrugato leggero</p> <p>Circuiti distribuzione FM prese derivate locale L14</p> <p>Locale L14_a lato Ovest sono n. 1,00 2,000 2,00</p>							
	A R I P O R T A R E					2,00		150'041,88

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		150'041,88
143 / 48 L.01.020.010.c	Locale L14_a lato Est sono n.	1,00			3,000	3,00		
	Locale L14_b sono n.	1,00			2,000	2,00		
	locale L14_c sono n.	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO cad					9,00	26,09	234,81
	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo corrugato pesante diPVC Distribuzione FM di servizio Locale L14 - Dorsali 4mmq Alimentazione climatizzatori sono n.	1,00			25,000	25,00		
144 / 49 L.01.020.010.b	SOMMANO m					25,00	8,87	221,75
	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC Distribuzioni FM di servizio Locale L14 Dorsali 2,5 mmq Alimentazione Cupolini motorizzati locale L14_a sono n.	1,00			20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,34	146,80
	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 b mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto 2 posti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 2 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti,incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a commutatore 10 A Punto luce a commutatore in traccia per controsoffittati Locale L14 Cupolini Motori Motore cupolino sono n.	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	39,36	78,72
	A R I P O R T A R E							150'723,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150 723,96
146 / 51 L.01.090.015.c	<p>Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera 36 moduli 340x590x90 mm</p> <p>Locale L14 Quadro</p> <p>Centralino 36 posti</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00			1,000	1,00	197,73	197,73
147 / 52 L.01.070.010.i	<p>Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.;Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m</p> <p>Locale L14 Quadro</p> <p>Generale</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00			1,000	1,00	49,82	49,82
148 / 53 L.01.070.070.g	<p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC</p> <p>Locale L14 Quadro</p> <p>A protezione circuiti luce L14_a Sono n.</p> <p>A protezione circuiti luce L14_b Sono n.</p> <p>A protezione circuiti luce L14_c sono n.</p> <p>A protezione circuiti prese L14_a lato Ovest sono n</p> <p>A protezione dei circuiti prese L14_a lato Est sono n.</p> <p>A protezione dei circuiti prese L14_b sono n.</p> <p>A protezione dei circuiti prese L14_c sono n.</p> <p>A protezione dei circuiti clima sono n.</p> <p>a protezione dei circuiti Cupolini sono n.</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00			1,000	1,00	89,76	807,84
149 / 54 11.02.005.C	<p>Fornitura e posa in opera di punto presa telefonica o trasmissione dati in categoria 6, con origine dalla scatola di derivazione in ambiente, comprensiva di: quota parte scatole di infilaggio, quota parte tubo PVC autoestinguente tipo pesante diametro mm. 20, prese RJ11 oppure RJ45 per custodie componibili come sotto precisato, scatola per frutti componibili a 3 posti, supporto in resina autoestinguente se necessario, coprifiori tipo componibile se necessari. Esecuzione rispondente</p>							
	A R I P O R T A R E							151 779,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'779,35
	alle norme CEI. Completano l'opera le misure e i rapporti necessari alla verifica di rispondenza alla categoria 6. Tipo componibile economico (compresa placca/supporto in resina): con 2 prese RJ45 tutti i locali operativi rack in posizione baricentrale comprese quelle per i due PA previsti per wifi					24,00		
	SOMMANO cad.					24,00	38,95	934,80
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (Cat 3) euro							7'897,56
	IMPIANTI TERMICI (Cat 4)							
150 / 145 C.06.010.010.a	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato				160,000	160,00		
	SOMMANO kg					160,00	6,45	1'032,00
151 / 146 C.06.020.042.d	Diffusore circolare in alluminio, fornito e posto in opera, a coni circolari fissi con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010 Diametro 300 mm diffusori circolari immissione aria					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,30	325,20
152 / 147 P.A.M.001	OPERAIO SPECIALIZZATO INTERVENTO DI PREDISPOSIZIONE ALLA MODIFICA DEI CANALI FORATURE TRAMEZZI E CANALI ESISTENTI SPOSTAMENTO VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO					8,00 8,00		
	SOMMANO h					16,00	29,01	464,16
153 / 148 P.A.M.002	OPERAIO QUALIFICATO INTERVENTO DI PREDISPOSIZIONE ALLA MODIFICA DEI CANALI FORATURE TRAMEZZI E CANALI ESISTENTI SPOSTAMENTO VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO INTERVENTO DI PREDISPOSIZIONE ALLA MODIFICA DEI CANALI FORATURE TRAMEZZI E CANALI ESISTENTI					8,00 8,00		
	SOMMANO h					16,00	26,82	429,12
154 / 149 P.A.M.003	OPERAIO COMUNE INTERVENTO DI PREDISPOSIZIONE ALLA MODIFICA DEI CANALI FORATURE TRAMEZZI E CANALI ESISTENTI SPOSTAMENTO VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO					8,00 8,00		
	SOMMANO h					16,00	24,05	384,80
155 / 150 M.08.010.010.c	Ventilconvettore per installazione a vista, fornito e posto in opera, in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla							
	A R I P O R T A R E							155'349,43

