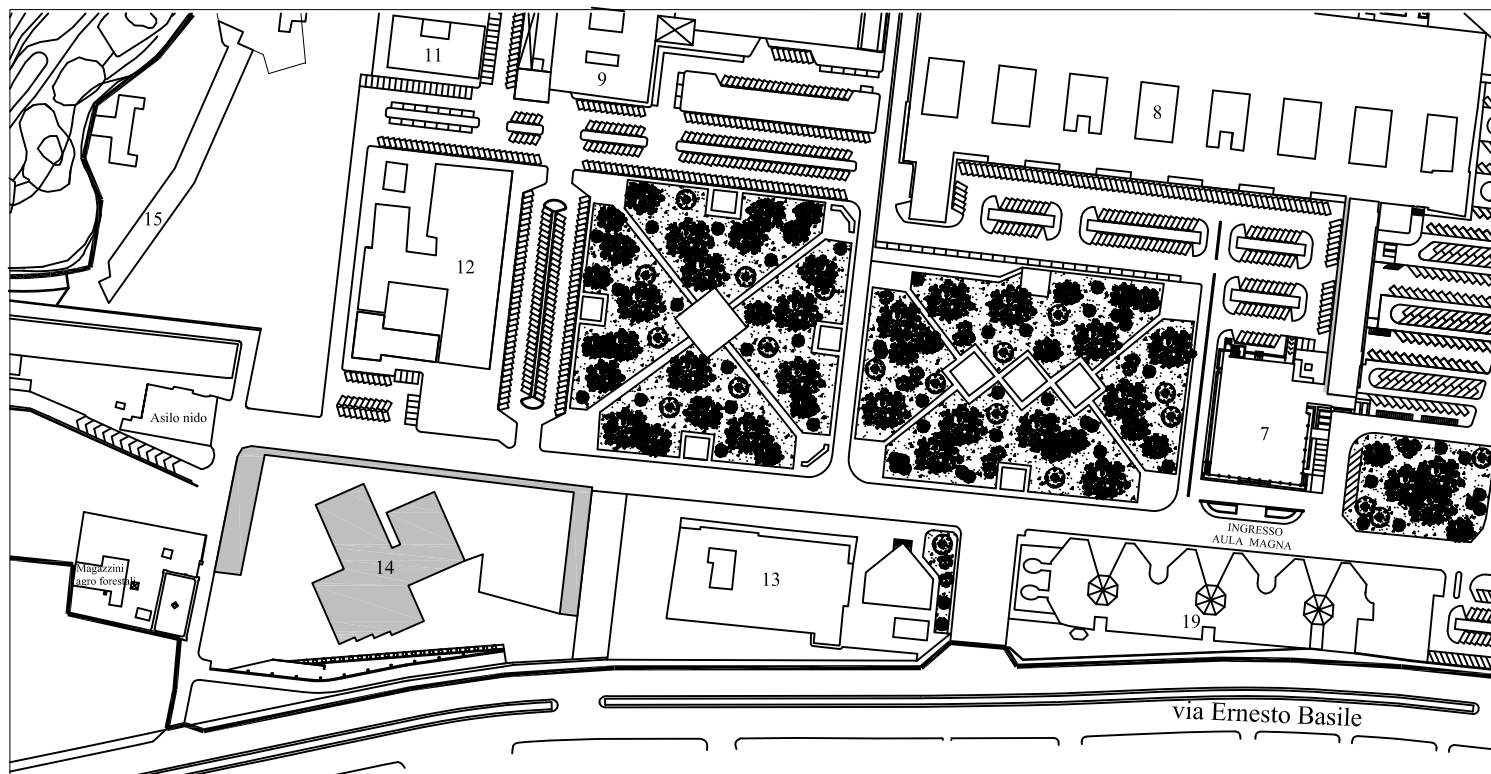


# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

Area Edilizia, Servizio Tecnico e Sostenibilità



## LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI ALCUNI LABORATORI DEL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA EDIFICIO 14 - VIALE DELLE SCIENZE A PALERMO

R.U.P:  
*Arch. Fausto Ala*

Progettisti ( architettonico):  
*Arch. Gaetano Russo*  
*Arch. Rosario Lo Piccolo*

Progettista (impianto elettrico) :  
*Ing. Francesco Piran*

Coordinatore sicurezza in fase di  
progettazione:  
*Arch. Giuseppe Mandalari*

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A 6

scala:

Il Dirigente  
*Ing. Antonio Sorce*

Il Rettore  
*Prof. Massimo Midiri*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. lab 3d e comunicazione visiva	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,05 0,80 6,70 6,70 6,70 0,90		2,400 2,100 2,400 2,400 2,400 2,100	4,92 1,68 16,08 16,08 16,08 1,89		
	<b>SOMMANO m²</b>					56,73	16,09	912,79
2 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto. bagno	1,00	6,70	3,400		22,78		
	<b>SOMMANO m²</b>					22,78	11,11	253,09
3 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  lab 3d e comunicazione visiva *(par.ug.=(6,65*7,20)+(1,85*0,50)) laboratorio di fabbricazione digitale *(par.ug.=(7,20*6,65)+(1,8*0,55)) laboratorio di edilizia *(par.ug.=(7,20*6,65)+(0,9*0,5)) Ripostiglio sottoscala	48,81 48,87 48,33				48,81 48,87 48,33 21,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					167,01	19,44	3'246,67
4 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. rimozione zoccolotti *(par.ug.=(14,13+6,6+3,9+4,5+4+1,7+4,93+1,1+4,93+1,1+7,15+1+1,2+2,14+0,9)*0,25)	14,82				14,82		
	<b>SOMMANO m²</b>					14,82	19,44	288,10
5 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. lab 3d	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	6,75 7,09 6,75 1,00 1,00 7,09 7,09 6,75 6,75 6,94 4,05 4,05 6,90 3,10	1,000 7,100 6,700 7,100 3,880	2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800	2,80 18,90 19,85 47,93 5,60 5,60 47,50 19,85 18,90 47,93 19,43 11,34 11,34 26,77 8,68		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					312,42		4'700,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					312,42		4'700,65
6 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. lab 3d lab fabbricazione digitale lab edilizia ripostiglio sotto scala rip lab 3d  SOMMANO m² x cm	1,00	3,20		2,800	8,96		
		1,00	3,20		2,800	8,96		
		1,00	3,20	3,100		9,92		
						340,26	4,07	1'384,86
		6,00	6,75	7,130		288,77		
		6,00	6,75	7,130		288,77		
		6,00	6,75	7,130		288,77		
		6,00	20,56			123,36		
		6,00	3,20	3,100		59,52		
7 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  SOMMANO m² x cm					1'049,19	2,06	2'161,33
		1,00	3,10	2,800		8,68		
						8,68	1,02	8,85
8 05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambie ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici lab 3d lab fabbricazione digitale lab edilizia ripostiglio sotto scala ripostiglio lab 3d  SOMMANO m²		6,75	7,130		48,13		
			6,75	7,130		48,13		
			6,75	7,130		48,13		
			20,56			20,56		
			3,20	3,100		9,92		
						174,87	19,99	3'495,65
9 02.02.03.003	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sa ... e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 12 cm lab comunicazione visiva elemento muratura lab edilizia e fabbricaz. digitale elementi in muratura tramezzi di separazione ambienti  SOMMANO m²	6,00	0,80		0,900	4,32		
		12,00	0,80		0,900	8,64		
		1,00	3,10		2,800	8,68		
		1,00	1,90		2,800	5,32		
		1,00	3,10		2,800	8,68		
		1,00	1,90		2,800	5,32		
						40,96	40,76	1'669,53
10 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.  SOMMANO m²	2,00	6,66	0,800		10,66		
						10,66	38,59	411,37
11 AP.006	Fornitura e collocazione di tavelloni in laterizio 120*0.06*0.40  SOMMANO					5,00		
						5,00		
						10,00	31,22	312,20
	A R I P O R T A R E							14'144,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'144,44
12 Ap.003	fornitura e collocazione di conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per le strutture del ripiano , escluso il ferro delle armature e le cassetture, compreso la battitura e quant'altro necessario per dare finito il getto a regola d'arte		6,65 6,65 6,65	0,800 0,800 0,050	0,050 0,050 0,050	0,27 0,27 0,10		
	SOMMANO m2	6,00				0,64	280,90	179,78
13 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.		6,65 6,65	0,800 0,800	3,150 3,150	16,76 16,76		
	SOMMANO kg					33,52	3,45	115,64
14 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate		7,00 7,00		0,616 0,616	4,31 4,31		
	SOMMANO kg					8,62	2,71	23,36
15 AP.011	Fornitura e collocazione di sportelli in tamburato, spessore 40/45 mm nei colori a scelta della D.L. dotati di cerniere e provvisti di serratura con chiavi	8,00	1,05		0,800	6,72		
	SOMMANO mq					6,72	300,04	2'016,27
16 10.01.04.003	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastard ... aggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara	1,00 1,00	6,65 6,65	0,850 0,850		5,65 5,65		
	SOMMANO m²					11,30	176,51	1'994,56
17 10.01.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1,00 1,00	6,65 6,65			6,65 6,65		
	SOMMANO cad					13,30	2,97	39,50
18 15.01.03	Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo ... ntillazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	325,13	650,26
19 09.01.15	Fornitura e posa in opera di profili paraspigoli in materiale plastico colorato in opera compresi tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. elementi in muratura	10,00			0,900	9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		19'163,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		19'163,81
20 05.01.13.003	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la ... ssetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x60 cm Vedi voce n° 3 [m² 167.01]	10,00			0,900	9,00	3,85	69,30
						18,00		
						167,01		
						167,01	81,50	13'611,31
21 10.01.01.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili lab 3d (zocchetto) *(par.ug.=(6,66+7,2+7,2-1,9)*0,25) laboratorio fabbricazione digitale (zocchetto) *(par.ug.=(6,66+7,2+7,2+0,4+0,4+0,4)*0,25) laboratorio edilizia (zocchetto) *(par.ug.=(6,66+7,2+7,2+0,4+0,4+0,4-1,5)*0,25) Ripostiglio sottoscala (zocchetto) *(par.ug.=(3,88+4,42+1,83+2,6+5,2+1,8+7-1,5)*0,25) ripostiglio lab 3d *(par.ug.=(3,1+3,1+3,2+3,2-0,9)*0,25)	4,79				4,79	109,02	2'702,61
						5,57		
						5,19		
						6,31		
						2,93		
						24,79		
22 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore		4,00	5,000		20,00	105,42	2'108,40
						20,00		
23 21.10.01.003	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il caric ... gistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati (par.ug.=4+7,1+6,75+3,1+1,5+1,8+5) (par.ug.=6+7,1+6,75+3,1+1,5+1,8+5)	29,25 31,25				29,25	14,81	896,01
						31,25		
						60,50		
24 15.04.09.001	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalment ... ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm Vedi voce n° 23 [m 60.50]	2,00				121,00	11,64	1'408,44
						121,00		
25 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm C+F C+F					2,00	113,14	452,56
						2,00		
						4,00		
26	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto							
	A R I P O R T A R E							40'412,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'412,44
15.04.02.002	idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,11	216,22
27 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della ... o, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	1,00	0,90		2,200	1,98		
		1,00	1,40		2,200	3,08		
	SOMMANO m²					5,06	520,65	2'634,49
28 AP.005	Fornitura e posa in opera di serramento colore e tonalità simile all'esistente, realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico con vetro st ... mprensivo di ogni altro onere per realizzare quant'altro utile e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	1,00	6,70		2,400	16,08		
		1,00	6,70		2,400	16,08		
		1,00	6,70		2,400	16,08		
		1,00	2,00		2,380	4,76		
		1,00	1,20		2,150	2,58		
	SOMMANO m2					55,58	915,57	50'887,38
29 AP.010	Fornitura e collocazione di due maniglioni antipanico, con sistema di chiusura multipunto antipanico per porte in alluminio a due ante, dotato di serratura multipunto per 2 ante co ... ropea, contropiastre. Borchia di protezione del cilindro per aumentare la sicurezza contro i tentativi di effrazione.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'500,68	4'502,04
30 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lab comunicazione visiva *(par.ug.=(6,65*2,8)+((7,2*2,8)*2)) soffitto	58,94	7,20	6,650		58,94		
	lab fabbricazione dig. *(par.ug.=(6,65*2,8)+((7,2*2,8)*2))	58,94				58,94		
	soffitto		7,20	6,630		47,74		
	lab fabbricazione dig. *(par.ug.=(6,65*2,8)+((7,2*2,8)*2))	58,94				58,94		
	soffitto		7,20	6,630		47,74		
	rip sotto scala *(par.ug.=7,2*2,8+3,88*2,8+4,2+5,2+2,62*2,8)	47,76				47,76		
	soffitto rip					21,00		
	rip lab comunicazione visiva *(par.ug.=2*(3,2*2,8)+2*(3,1*2,8))	35,28				35,28		
	soffitto		3,20	3,100		9,92		
	murature dei ripiani lab fabbricazione	10,00	0,80	0,800		6,40		
	murature dei ripiani lab fabbricazione	1,00	6,65	0,800		5,32		
	murature dei ripiani lab materiali	1,00	0,80	0,800		0,64		
	murature dei ripiani lab materiali	1,00	6,65	0,800		5,32		
	SOMMANO m²					451,82	23,38	10'563,55
31 21.09.08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocat ... , sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. chiusura vani	2,00	4,10		2,800	22,96		
		2,00	2,50		2,800	14,00		
	SOMMANO m²					36,96	8,76	323,77
	A R I P O R T A R E							109'539,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'539,89
32 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), d ... 'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 30 [m² 451.82]					451,82		
	SOMMANO m²					451,82	12,62	5'701,97
33 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 32 [m² 451.82]					451,82		
	SOMMANO m²					451,82	5,89	2'661,22
34 21.02.08.001	Formazione di architravi in setti murari di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad adere ... ta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C <b>accesso bagno disabili</b> <b>risagomatura porta disimpegno sotto scala</b>	1,00 1,00	1,15 1,60	0,300 0,300	2,150 2,150	0,74 1,03		
	SOMMANO m³					1,77	1'358,69	2'404,88
35 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. lavabo wc bidet cassetta acqua					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,73	90,92
36 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	1,00 1,00 1,00	5,00 4,00 3,50			5,00 4,00 3,50		
	SOMMANO m					12,50	4,34	54,25
37 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	15,00 15,00	2,18 2,30		2,100 2,100	68,67 72,45		
	SOMMANO m² x cm					141,12	1,02	143,94
38 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		3,20	3,500		11,20		
	A R I P O R T A R E					11,20		120'597,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,20		120'597,07
	SOMMANO m²					11,20	11,11	124,43
39 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	6,00	3,20	3,500		67,20		
	SOMMANO m² x cm					67,20	2,06	138,43
40 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	2,00 1,00	3,20 3,40 3,40		2,800 2,800	8,96 19,04 10,88		
	SOMMANO m² x cm			3,200		38,88	4,07	158,24
41 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore		4,00	5,000		20,00		
	SOMMANO m²					20,00	105,42	2'108,40
42 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... ere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'149,67	4'299,34
43 15.03.03	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscel ... n viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'945,28	1'945,28
44 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a sce ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,63	450,63
45 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'incli ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	524,38	1'048,76
46 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese ... ere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		130'870,58



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		130'870,58
	SOMMANO cad					1,00	317,88	317,88
47 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	140,88	140,88
48 21.10.01.003	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il caric ... gistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati (par.ug.=1+3,1+2) (par.ug.=2+2)	6,10 4,00				6,10 4,00 1,50		
	SOMMANO m					11,60	14,81	171,80
49 15.04.09.001	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalment ... ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm Vedi voce n° 48 [m 11.60]	2,00				23,20		
	SOMMANO m					23,20	11,64	270,05
50 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a pastore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... pastore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm lavabo (C+F) lavabo (C+F) vaso igienico (F) scaldabagno (c+F)					2,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	113,14	791,98
51 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere wc lavabi					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	108,11	324,33
52 05.01.11.001	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secc ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici		3,20	3,400		10,88		
	SOMMANO m²					10,88	24,34	264,82
53 15.04.14.002	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm per tubi di sfiato					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		133'152,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		133'152,32
	SOMMANO m					15,00	19,25	288,75
54 AP.008	Fornitura e collocazione di scaldacqua elettrico, capacità da 15 a 30 litri, del tipo verticale coibentato internamente, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica ... rresto ed interruttore e quanto altro necessario per dare lo scaldacqua funzionante a Norma e a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO					1,00	287,33	287,33
55 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	5,00	3,20		2,800	44,80		
		2,00	1,80		2,800	10,08		
		1,00	1,50		2,800	4,20		
		1,00	3,20		3,400	10,88		
	SOMMANO m²					69,96	23,38	1'635,66
56 09.01.05	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), d ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 55 [m² 69.96]					69,96		
	SOMMANO m²					69,96	16,95	1'185,82
57 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 56 [m² 69.96]					69,96		
	SOMMANO m²					69,96	5,89	412,06
58 05.02.03.001	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla n ... tteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm		3,40	3,200		10,88		
		4,00	3,20		2,000	25,60		
		2,00	1,80		2,000	7,20		
		1,00	1,50		2,000	3,00		
	SOMMANO m²					46,68	65,67	3'065,48
59 05.02.04.001	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti ri ... caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm							
		4,00	3,20			12,80		
		2,00	1,80			3,60		
		1,00	1,50			1,50		
	SOMMANO m					17,90	14,90	266,71
60 08.03.04.utu	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole tamburata in legno, adatta per il completamento dei telai incassati di cui agli articoli , 08.03.11.c.utu, avente spessore mm 40/45, , ... tanamento dei materiali di risulta. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	2,00	0,95		2,150	4,09		
		1,00	1,40		2,150	3,01		
	A R I P O R T A R E					7,10		140'294,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,10		140'294,13
	SOMMANO cadauno	1,00	0,85		2,150	1,83		
						8,93	1'050,47	9'380,70
61 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 1 [m² 56.73] Vedi voce n° 3 [m² 167.01] Vedi voce n° 4 [m² 14.82] Vedi voce n° 5 [m² x cm 340.26] Vedi voce n° 6 [m² x cm 1 049.19] Vedi voce n° 7 [m² x cm 8.68] Vedi voce n° 35 [cad 4.00]  Vedi voce n° 38 [m² 11.20] Vedi voce n° 39 [m² x cm 67.20] Vedi voce n° 40 [m² x cm 38.88]	0,05 0,04 0,04 0,03 0,05 0,15 0,30 0,15 0,03 0,05 0,03				2,84 6,68 0,59 10,21 52,46 1,30 1,20 0,69 1,54 15,38 5,34		
	SOMMANO m³					98,23	38,71	3'802,48
62 14.04.04.003	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli quadro elettrico a parete interruttore generale a monte					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70,08	70,08
63 14.03.03.001	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zinca ... gni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 150mm H = 50mm per collegamento dalla passarella esistente al quadro generale					7,00		
	SOMMANO m					7,00	143,93	1'007,51
64 14.04.05.050	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... eruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A interruttore generale a monte					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	484,11	484,11
65 14.04.06.037	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... preso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA differenziale interruttore a monte					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,93	166,93
66 14.09.03.002	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di r ... NI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 4 zone					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'138,66	1'138,66
	A R I P O R T A R E							156'344,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'344,60
67 14.09.09.002	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivela ... urarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore termovelocimetro di fumi indirizzabile					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	134,23	671,15
68 14.09.05	Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegament ... itto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,01	33,01
69 14.11.04.001	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in ... o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 13U					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	966,61	966,61
70 14.11.05	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,89	297,89
71 14.11.06.004	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme all ... graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo FTP Cat. 6 LSZH					320,00		
	SOMMANO m					320,00	2,10	672,00
72 14.11.02	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in t ... e. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. stanza laboratorio 1 laboratorio 2 laboratorio 3 stanza					2,00 6,00 6,00 6,00 2,00		
	SOMMANO cad					22,00	91,94	2'022,68
73 14.11.03	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. stanza laboratorio 1 laboratorio 2 laboratorio 3 stanza					2,00 6,00 6,00 6,00 2,00		
	SOMMANO cad					22,00	39,97	879,34
74	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di							
	A R I P O R T A R E							161'887,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'887,28
14.03.19.004	conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in q ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez. 1x35 mm² alimentazione generale L1 L2 L3	3,00	130,00			390,00		
	SOMMANO cad					390,00	12,64	4'929,60
75 14.03.19.003	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in q ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. Cavo FTG18(o)M16 - sez. 1x25 mm² alimentazione generale neutro N	1,00	130,00			130,00		
	SOMMANO cad					130,00	9,87	1'283,10
76 14.03.18.002	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm² cavo di terra	1,00	130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	7,23	939,90
77 14.04.01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera ... lcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A quadro generale a valle		1,17	0,490		0,57		
	SOMMANO m²					0,57	3'297,23	1'879,42
78 14.04.10.010	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nomin ... r il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 160 A sezionatore generale quadro G a valle					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	441,55	441,55
79 14.04.05.008	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A interruttori genererali lab.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	109,60	328,80
80 14.04.06.015	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... reso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA differenziali inter.laboratori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,16	234,48
81 14.04.05.014	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A interruttore generale condizionamento					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		171'924,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		171'924,13
	SOMMANO cad					1,00	122,34	122,34
82 14.04.06.014	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA differenziale generale condizionamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,53	105,53
83 14.04.05.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... uzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A generale servizi,circuito luce,circuito prese,presa interbloccata,impianto aspirazione,disponibile generale servizi,circuito luce,circuito prese,impianto aspirazione,impianto immissione,disponibile					6,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					7,00	26,50	185,50
84 14.04.06.003	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... reso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA differenziale servizi differenziale servizi					6,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					7,00	52,31	366,17
85 14.04.05.032	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A interruttore presa interbloccata trifase					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	129,37	129,37
86 14.04.06.015	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... reso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA differenziale presa interbloccata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,16	78,16
87 14.04.03.005	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo ( ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli quadro lab. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,29	446,29
88 14.04.10.010	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nomin ... r il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 160 A sezionatore generale lab.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	441,55	441,55
	A R I P O R T A R E							173'799,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'799,04
89 14.04.05.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... uzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A interruttore prese banco,prese interbloccate,prese a muro disponibile  SOMMANO cad					7,00 7,00	26,50	185,50
90 14.04.06.003	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... reso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA  SOMMANO cad					7,00 7,00	52,31	366,17
91 14.04.05.032	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A presa forno, camera climatica,interbloccata disponibile  SOMMANO cad					3,00 3,00	129,37	388,11
92 14.04.03.005	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo ( ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli quadro lab. 2  SOMMANO cad					1,00 1,00	446,29	446,29
93 14.04.10.010	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nomin ... r il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 160 A sezionatore generale lab.2  SOMMANO cad					1,00 1,00	441,55	441,55
94 14.04.05.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... uzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A interruttore prese banco,prese interbloccate,prese a muro disponibile  SOMMANO cad					7,00 7,00	26,50	185,50
95 14.04.06.003	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... reso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA  SOMMANO cad					7,00 7,00	52,31	366,17
96 14.04.05.032	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... rruzione secondo la Norma EN60898							
	A R I P O R T A R E							176'178,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							176'178,33
97 14.04.06.015	fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A presa forno, camera climatica,interbloccata disponibile					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	129,37	388,11
98 14.04.03.005	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... reso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,16	234,48
99 14.04.10.010	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo ( ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli quadro lab. 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	446,29	446,29
100 14.04.05.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nomin ... r il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 160 A sezionatore generale lab.2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	441,55	441,55
101 14.04.06.003	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... uzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A interruttore prese banco,prese interbloccate,prese a muro disponibile					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	26,50	185,50
102 14.04.05.032	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... reso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	52,31	366,17
103 14.04.06.015	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A presa forno, camera climatica,interbloccata disponibile					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	129,37	388,11
104 14.04.06.015	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... reso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,16	234,48
	A RIPORTARE							178'863,02



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'863,02
104 14.04.06.015	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... reso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,16	234,48
105 AP.017	Rimozione di unità esterne e interne di apparecchi climatizzatori, posti a qualunque altezza, comprensivo dello smontaggio delle mensole di sostegno in ferro, la dismissione delle ... uest'ultima da compensare a parte). Compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a perfetta regola d'arte climatizzatori					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	111,41	334,23
106 AP.014	Dismissione corpo illuminante, compreso la disattivazione dei cavi, la cernita dell'eventuale materiale di recupero.					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	81,48	1'792,56
107 AP.015	Dismissione componenti impianto elettrico relativi al punto di comando luce quali: placche, telai porta flutti, scatola 503 o 504, interruttori, compresa la disattivazione dei cavi.					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	8,13	130,08
108 21.26.utu	dismissione e sfilaggio di impianto elettrico nonche dismissione di tutte le apparecchiature ad esclusione dei corpi illuminanti ivi compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta. Per ogni mq. di superficie calpestabile interessata dall'impianto da dismettere.					155,00		
	SOMMANO mq.					155,00	2,04	316,20
109 AP.016	Dismissione componenti impianto elettrico relativi alla presa elettrica: placca, telaio, scatola, presa bipasso, presa universale, compresa la disattivazione dei cavi.					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	8,80	369,60
110 14.08.11.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica ... cativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h – tradizionale bagno e stanza attigua laboratorio 1 laboratorio 2 laboratorio 3					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	105,91	423,64
111 14.08.03.001	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di ... con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico bagno e stanza attigua laboratorio 1 laboratorio 2 laboratorio 3					6,00 8,00 8,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		182'463,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		182'463,81
112 14.03.01.002	stanza 4					4,00	137,44	4'672,96
	SOMMANO cad					34,00		
	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavime ... tta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm <sup>2</sup> +T bagno we stanza attigua	5,00	3,00			15,00		
	laboratorio 1	6,00	10,00			60,00		
	laboratorio 2	6,00	10,00			60,00	18,12	3'714,60
	laboratorio 3	7,00	10,00			70,00		
	SOMMANO m					205,00		
113 14.03.01.001	Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavime ... a di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm <sup>2</sup> +T bagno e stanza					10,00	17,28	984,96
	laboratorio 1					14,00		
	laboratorio 2					14,00		
	laboratorio 3					19,00		
	SOMMANO m					57,00		
114 14.01.09.021	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione ... nzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione1,5mm <sup>2</sup> bagno e stanza					6,00	59,77	2'032,18
	laboratorio 1					8,00		
	laboratorio 2					8,00		
	laboratorio 3					8,00		
	stanza 4					4,00		
	SOMMANO cad					34,00	64,89	1'687,14
115 14.01.09.022	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione ... zioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm <sup>2</sup> bagno e stanza					4,00	173,38	2'774,08
	laboratorio 1					6,00		
	laboratorio 2					6,00		
	laboratorio 3					6,00		
	stanza					4,00		
	SOMMANO cad					26,00	173,38	2'774,08
116 F- 14.01.36utu	Fornitura e collocazione di punto presa personal computer da parete realizzato con linea entro canale in PVC di dimensioni 32x16mm o similari, fili conduttori più terra in rame uni ... e funzionante a perfetta regola d'arte. Da integrare con le voci 14.02.02.001, 14.03.15.003, 14.04.05.001, 14.04.06.001. stanza 1					2,00	173,38	2'774,08
	laboratorio 1					4,00		
	laboratorio 2					4,00		
	laboratorio 3					4,00		
	stanza					2,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	173,38	2'774,08
117 14.01.09.023	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione ... le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4 mm <sup>2</sup>							
	A R I P O R T A R E							198'329,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'329,73
118 14.02.06.001	stanza 1					1,00		
	laboratorio 1					2,00		
	laboratorio 2					2,00		
	laboratorio 3					2,00		
	stanza					1,00		
	SOMMANO cad					8,00	72,10	576,80
119 14.02.06.003	Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio e ... ggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 2P+T 16A 230V (blu)							
	stanza 1					1,00		
	laboratorio 1					2,00		
	laboratorio 2					2,00		
	laboratorio 3					2,00		
	SOMMANO cad					8,00	32,66	261,28
120 AP.013	Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio e ... e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 3P+N+T 16A 400V (rossa)							
	stanza 1					1,00		
	laboratorio 1					2,00		
	laboratorio 2					2,00		
	laboratorio 3					2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	34,60	276,80
121 14.01.01.002	Fornitura e installazione prese elettriche, compresi placca in tecnopolimero da quattro moduli, telaio porta flutti, scatola 504 e due prese 2P+T 16A.							
	stanza					2,00		
	laboratorio 1					2,00		
	laboratorio 2					2,00		
	laboratorio 3					2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	46,94	469,40
122 14.01.03.002	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K							
	bagno e stanza					3,00		
	laboratorio 1					1,00		
	laboratorio 2					1,00		
	laboratorio 3					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	44,94	314,58
122 14.01.03.002	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito							
	bagno e stanza					3,00		
	laboratorio 1					2,00		
	laboratorio 2					2,00		
	laboratorio 3					2,00		
	SOMMANO cad					10,00	58,51	585,10
	A R I P O R T A R E							200'813,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							200'813,69
123 14.02.01.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... o con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² bagno e stanza laboratorio 1 laboratorio 2 laboratorio 3 stanza					3,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00	49,73	497,30
124 14.03.02.001	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, coll ... el suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 20 mm distribuzione cavi alimentazione illuminazione laboratorio 1 laboratorio 2 laboratorio 3 stanza	4,00 8,00 8,00 8,00 4,00	6,00 3,00 3,00 3,00 5,00			24,00 24,00 24,00 24,00 20,00		
	<b>SOMMANO m</b>					116,00	12,40	1'438,40
125 OP.01	Operaio comune di I Livello, tabella ANCE provincia di Palermo in vigore dal 1° marzo 2022 lavorazioni varie					30,00		
	<b>SOMMANO h</b>					30,00	24,61	738,30
126 OP.02	Operaio qualificato di II Livello, tabella ANCE provincia di Palermo in vigore dal 1° marzo 2022 lavorazioni varie					30,00		
	<b>SOMMANO h</b>					30,00	27,50	825,00
127 AP.023	Fornitura e collocazione di aspirazione comprensivo la tubazione diametro 100 degli elementi di supporto, del collegamento elettrico dal locale bagno all'esterno, le opere di perforazione della parete esterna e del locale bagno. Portata d'aria nominale 250 m³/h. Alimentazione elettrica 230V/1/50Hz. aspiratore bagno					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	840,00	840,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							205'152,69
	<b>T O T A L E euro</b>							205'152,69
	Data, _____							
	<b>Il Tecnico</b> arch. Gaetano Russo - arch. Rosario Lo Piccolo - ing. Francesco Piran							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							