



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
AREA EDILIZIA SERVIZIO TECNICO E SOSTENIBILITA'

PROGETTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA PER ADEGUAMENTO ANTINCENDIO
DEGLI EDIFICI VIA ARCHIRAFI N.30 E 32
DIPARTIMENTO STEBICEF



ELABORATI ECONOMICI

ELENCO ELABORATI

■ Incidenza Manod'opera

IL PROGETTISTA  Ing. Dora Ferreri DORA FERRERI Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo Ingegnere 07.10.2024 10:46:37 GMT+02:00 COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE Arch. Tiziana Longo	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMNTTO Ing. Dario La Torre IL DIRETTORE DEI LAVORI	IL RETTORE Prof. Massimo Midiri IL DIRIGENTE Ing. Antonio Sorce	Elaborato n.
			Progetto
			Scala
			Data 08.11.2023
			rev. emissione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 02.01.01	Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magisteri d'am ... lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.					
	SOMMANO m³	2,42	406,22	983,05	214,50	21,820
2 05.01.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, ... per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.					
	SOMMANO m²	19,96	46,41	926,34	207,13	22,360
3 05.01.09.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per interni con elementi in monostrato omogeneo, di colore a scelta della D.L., dello spessore non inferiore a 20 mm ... di ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per elementi di formato 20x20 cm					
	SOMMANO m²	32,98	83,45	2'752,18	456,32	16,580
4 05.01.11.001	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici					
	SOMMANO m²	63,41	24,34	1'543,41	396,18	25,670
5 05.01.48	Fornitura e posa in opera di pavimentazione eterogenea in cloruro di polivinile senza filati, a teli, di tipo e colore a scelta D.L., di spessore 2 mm, composto da 3 strati ... te. Inclusi i collanti, gli sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	1'006,27	61,98	62'368,61	13'920,67	22,320
6 05.01.51	Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.					
	SOMMANO m²	940,13	22,77	21'406,76	4'876,46	22,780
7 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ... o prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m²	30,36	53,31	1'618,49	420,00	25,950
8 05.02.05.003	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1ª scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i ... parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm					
	SOMMANO m²	25,52	53,23	1'358,43	398,70	29,350
9 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... agarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J					
	SOMMANO kg	2'400,00	4,65	11'160,00	2'352,53	21,080
10 07.02.03	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, ... pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.- in acciaio S235J o S275J					
	SOMMANO kg	2'400,00	5,88	14'112,00	2'819,58	19,980
11 07.02.04.001	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm ... Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J					
	SOMMANO kg	3'000,00	4,62	13'860,00	1'710,32	12,340
12 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.					
	A R I P O R T A R E			132'089,27	27'772,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			132'089,27	27'772,39	
13 07.02.09	SOMMANO kg Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002- 1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai ... di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	7'800,00	2,04	15'912,00	2'692,31	16,920
14 07.02.10.002	SOMMANO kg Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x ... ta regola d'arte. per pannelli zincati e verniciati con resine poliesterio poliuretaniche a norma UNI EN ISO 1461	225,33	8,90	2'005,44	264,92	13,210
15 07.02.16.001	SOMMANO m² Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante	43,21	152,35	6'583,04	430,53	6,540
16 07.02.16.002	SOMMANO kg Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera	3'000,00	1,05	3'150,00	0,00	
17 08.01.06.002	SOMMANO kg Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera	4'800,00	1,58	7'584,00	0,00	
18 08.03.09	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polv ... con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon	7,20	712,85	5'132,52	224,80	4,380
19 09.01.01	SOMMANO m² 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.	7,56	520,65	3'936,11	62,58	1,590
20 09.01.04	SOMMANO m² 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 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.	321,52	23,38	7'517,14	2'849,74	37,910
21 09.01.07	SOMMANO m² 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.	282,87	12,62	3'569,82	2'255,78	63,190
22 10.01.04.003	SOMMANO m² Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con mal ... so l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	47,88	26,74	1'280,31	477,43	37,290
23 11.01.01	SOMMANO m² 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	5,16	176,51	910,79	102,92	11,300
24 11.02.01	SOMMANO m² 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.	5'019,57	5,89	29'565,27	10'540,02	35,650
	A R I P O R T A R E			219'235,71	47'673,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			219'235,71	47'673,42	
25	delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	56,24	8,37	470,73	133,50	28,360
11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	48,72	22,19	1'081,10	404,44	37,410
26	Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 ,conformi UNI EN 508.Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio z ... colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. con acciaio spessore 0,6 mm SOMMANO m²	13,05	66,65	869,78	101,94	11,720
27	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 SOMMANO cad	168,00	44,94	7'549,92	4'648,49	61,570
28	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del lo ... a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K SOMMANO cad	187,00	41,76	7'809,12	3'104,13	39,750
29	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 ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 SOMMANO cad	4,00	47,51	190,04	83,01	43,680
30	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 ... ro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavi di tipo FS17 SOMMANO cad	2,00	70,28	140,56	55,34	39,370
31	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione d ... a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo tipo FS17 SOMMANO cad	28,00	49,67	1'390,76	464,93	33,430
32	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. SOMMANO cad	0,00	5,50	0,00	0,00	27,410
33	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivaz ... essori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 4mm² SOMMANO cad	1,00	47,86	47,86	27,67	57,810
34	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... on malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² SOMMANO cad	176,00	52,86	9'303,36	3'651,56	39,250
35	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (te ... to con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli SOMMANO cad	41,00	17,20	705,20	170,05	24,120
36	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista,					
	A R I P O R T A R E			248'794,14	60'518,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			248'794,14	60'518,48	
14.03.02.002	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 25 mm SOMMANO m	1'200,00	13,71	16'452,00	4'980,02	30,270
37 14.04.04.013	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 IP55 con portella 72 moduli SOMMANO cad	11,00	338,93	3'728,23	181,94	4,880
38 14.04.05.022	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 - 2P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	97,00	64,10	6'217,70	951,91	15,310
39 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 SOMMANO cad	38,00	129,37	4'916,06	577,61	11,750
40 14.04.06.001	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. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA SOMMANO cad	97,00	95,30	9'244,10	264,37	2,860
41 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 SOMMANO cad	29,00	105,53	3'060,37	142,28	4,650
42 14.04.16.005	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... ture e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED SOMMANO cad	10,00	24,97	249,70	65,40	26,190
43 14.04.16.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... e. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza SOMMANO cad	10,00	318,81	3'188,10	185,20	5,810
44 14.08.03.002	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 DALI o DALI 2 SOMMANO cad	164,00	191,52	31'409,28	816,64	2,600
45 14.09.02	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a ... cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. SOMMANO cad	160,00	66,19	10'590,40	3'988,34	37,660
46 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. SOMMANO cad	30,00	33,01	990,30	74,77	7,550
47 14.09.08.003	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendi ... la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. a 4 loop SOMMANO cad	2,00	6'800,32	13'600,64	436,58	3,210
	A R I P O R T A R E			352'441,02	73'183,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			352'441,02	73'183,54	
48 14.09.09.003	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 ... murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico-termico di fumi indirizzabile SOMMANO cad	189,00	189,85	35'881,65	1'029,80	2,870
49 14.09.12	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente ... ma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. SOMMANO cad	29,00	135,46	3'928,34	157,92	4,020
50 14.09.13	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello s ... ità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. SOMMANO cad	32,00	265,26	8'488,32	174,01	2,050
51 14.09.14.001	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile di ... entazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 1 ingresso SOMMANO cad	8,00	118,15	945,20	43,57	4,610
52 14.09.14.003	Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile di ... Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18. modulo 2 ingresso - 1 uscita SOMMANO cad	8,00	194,79	1'558,32	43,63	2,800
53 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda ... ne, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	367,21	367,21	82,99	22,600
54 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. SOMMANO cad	1,00	359,78	359,78	69,19	19,230
55 15.03.02	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con p ... viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	2'327,83	2'327,83	41,44	1,780
56 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. SOMMANO cad	1,00	2'149,67	2'149,67	62,56	2,910
57 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. SOMMANO cad	1,00	450,63	450,63	5,23	1,160
58 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. SOMMANO cad	1,00	524,38	524,38	5,24	1,000
59 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					
	A R I P O R T A R E			409'422,35	74'899,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			409'422,35	74'899,12	
60	completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	317,88	317,88	5,25	1,650
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. SOMMANO cad	1,00	140,88	140,88	5,24	3,720
61	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 ... inetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm SOMMANO cad	83,00	131,51	10'915,33	1'722,43	15,780
15.04.01.001	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 ... a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche SOMMANO cad	46,00	91,51	4'209,46	1'834,48	43,580
62	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 SOMMANO cad	2,00	108,11	216,22	79,76	36,890
15.04.02.002	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m³	3,41	339,53	1'157,80	453,28	39,150
63	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	1'261,60	1,02	1'286,83	503,79	39,150
21.01.01	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano SOMMANO m³	6,19	460,78	2'852,23	1'542,77	54,090
64	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 di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO m²	1'142,07	11,11	12'688,40	6'507,88	51,290
21.01.06	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. SOMMANO m²	24,19	19,44	470,27	241,15	51,280
68	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. SOMMANO m² x cm	2'758,96	2,06	5'683,47	2'198,92	38,690
21.01.09	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO m²	54,41	8,04	437,46	180,89	41,350
70	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO kg	8'700,00	0,48	4'176,00	1'725,94	41,330
21.01.15	A R I P O R T A R E			453'974,58	91'900,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			453'974,58	91'900,90	
72 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. SOMMANO m²	93,64	16,09	1'506,67	622,56	41,320
73 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. SOMMANO m	135,90	4,34	589,80	246,25	41,750
74 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. SOMMANO cad	20,00	22,73	454,60	189,87	41,770
75 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 scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO m³	472,15	38,71	18'276,92	0,00	
76 21.02.08.002	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatur ... a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T SOMMANO m³	9,60	2'101,25	20'172,00	1'992,99	9,880
77 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	870,00	12,19	10'605,30	6'939,05	65,430
78 21.08.01	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite ... mprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso SOMMANO m²	6,00	156,89	941,34	498,06	52,910
79 21.08.03	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compr ... adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. SOMMANO m²	6,00	62,48	374,88	249,03	66,430
80 21.09.07	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calc ... vori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	262,50	108,88	28'581,00	5'447,54	19,060
81 21.09.09	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di inton ... o. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Frattazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm. SOMMANO m²	54,68	20,05	1'096,34	311,59	28,420
82 23.07.01.001	Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certi ... ioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. spessore 15 mm SOMMANO m²	16,49	52,83	871,17	171,10	19,640
83 27.01.03.003	Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cos ... onforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, di superficie oltre m² 2,51 SOMMANO m²	36,00	213,69	7'692,84	1'345,48	17,490
	A R I P O R T A R E			545'137,44	109'914,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			545'137,44	109'914,42	
84 27.01.05.001	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 SOMMANO cad.	19,00	140,47	2'668,93	473,47	17,740
85 27.01.05.015	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: oblo rotondo, di diametro mm 300, con vetro stratificato resistente al fuoco EI 60 per interno e relativa cornice di contenimento fissato con viti all'anta SOMMANO cad.	16,00	435,75	6'972,00	0,00	
86 27.01.05.036	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: elettromagnete da parete composto da nucleo in metallo zincato, con involucro pastico di colore bianco, completo di pulsante per lo sblocco ed ancora composta da piatello in metallo nichelato e zoccolo snodato. SOMMANO cad.	12,00	89,52	1'074,24	311,21	28,970
87 27.02.02.002	Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "doppia elettropompa" realizzato e certificato secondo la norm ... poste, nonchè l'onere del collaudo e del primo avviamento. Gruppo di pompaggio con pompe di potenza da 11 fino a 18,5 KW SOMMANO cad	1,00	42'991,54	42'991,54	498,70	1,160
88 AN.amot.01	Fornitura e collocazione di vernice intumescente per sistemi Lignei, al fine di garantire la reazione al fuoco delle strutture come previsto dalle norme tecniche per i locali oggetto di intervento. E quanto altro necessario per dare l'opera a regola d'arte e certificata. SOMMANO mq	637,00	88,92	56'642,04	7'714,07	13,619
89 AN.ant.01	Dismissione gruppo antincendio, distacco collegamenti idrici ed elettrici, motopompa ed impianto sprinkler, secondo le indicazioni di progetto, smontaggio e trasporto a discarica. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'302,91	1'302,91	680,84	52,255
90 AN.ant.02	Collegamento idrico nuovo gruppo di pomapaggio Antincendio ad impianto esistente, opere di adattamento e verifica. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	881,72	881,72	469,92	53,296
91 AN.ant.03	Impianto elettrico centrale idrica da quadro generale. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'470,28	2'470,28	469,92	19,023
92 AN.asp.01	Fornitura e posa in opera di aspiratore per cappe, compreso la quota parte di impianto elettrico ed collegamenti alla canalizzazione di distribuzione, oltre ogni altro onere e magi ... ompleta a perfetta regola d'arte.Portata aria massima 2.300 m3/h, prevalenza 45 mm H2O a 1.400 giri minuto, pot. 0,55 kW SOMMANO cadauno	15,00	5'200,24	78'003,60	411,30	0,527
93 AN.can.01	Condotte per reti aerauliche: Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta a secondo norma uni en 12237, per la real ... e di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto: in kg: Spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm SOMMANO kg	1'043,77	37,70	39'350,13	16'575,07	42,122
94 AN.Copri.Pla f	Fornitura e posa in opera di copriplafoniera REI per controsoffitto 60x60 SOMMANO cadauno	84,00	90,06	7'565,04	123,48	1,632
95 AN.cst.60 REI 120	Fornitura e posa in opera di di controsoffitto tipo "Knauf AMF Termatex® ". A pannelli dim. 600 x 600 x 15 mm con finitura liscia di colore bianco. COMPLETO di struttura portante ... % (UR) Classificazione camera sterile: Classe 4 secondo ISO 14644-1 Marchio CE Reazione al Fuoco: Euroclass A2-s1, d0 SOMMANO mq	524,82	40,99	21'512,37	6'355,57	29,544
96 AN.cst.A2	Fornitura e posa di Controsoffitto Autoportante tipo K219 Knauf con doppia lastra "antincendio" tipo Fireboard® dimensioni 1250 x 2000 mm Spessore 20 mm (2,00 mq/mq) in gesso rinfo ... gistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Spessore 60 mm. Reazione al Fuoco: Euroclass A1 SOMMANO mq	2,86	137,49	393,22	86,60	22,023
	A R I P O R T A R E			806'965,46	144'084,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			806'965,46	144'084,57	
97 AN.ctg.A2	Fornitura e posa in opera di Parete in Cartongesso tipo W112 in gesso rivestito con due lastre per lato tipo Ignilastra® GKF tipo F dim 1200 x 2000 mm spessore 12,5 mm (4,00 mq/mq) ... opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte Spessore parete finita 125 mm Reazione al Fuoco: Euroclass A2-s1, d0 SOMMANO mq	164,88	67,45	11'121,16	4'095,62	36,827
98 AN.facpav.0 1	Smontaggio, trasporto a magazzino come da indicazione della DL e rimontaggio degli arredi di aula, al fine di consentire gli interventi di manutenzione straordinaria, l'opera compe ... ssi per il loro successivo rimontaggio. E ogni altro onere e magisteo per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	2,00	6'068,16	12'136,32	5'812,80	47,896
99 AN.ill.01	Fornitura e posa di apparecchio di emergenza Led per segnalazione vie di fuga per montaggio su superficie, parete o soffitto; Apparecchio alimentato da batteria singola per 3 ore d ... ente: 5°C a +40°C dimensioni dell'apparecchio compreso il pannello di segnale: Misure: 330 x 45 x 190 mm; peso: 0,85 kg SOMMANO cadauno	133,00	349,53	46'487,49	3'124,17	6,720
100 AN.ill.02	Fornitura e posa di apparecchio LED per luce di sicurezza antipánico con min. 0,5 lux conformità a EN 1838; Altezza locali da 2,2 a 10 m; Con la variante high performance (HP) si p ... etti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Resistenza all'urto: IK07. Misure: 146 x 146 x 48 mm; peso: 1,15 k SOMMANO cadauno	27,00	546,85	14'764,95	634,23	4,296
101 AN.ill.03	Fornitura e posa di apparecchio di emergenza LED per l'illuminazione delle vie di fuga con min. 1 lux secondo EN 1838; Altezza locali da 2,2 a 10 m; Con la variante high performanc ... tti a innesto per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Resistenza all'urto: IK05. Misure: 146 x 146 x 48 mm; peso: 0,82 kg SOMMANO cadauno	27,00	546,85	14'764,95	634,23	4,296
102 AN.ill.04	Fornitura e collocazione di comando centralizzato comando centralizzato, visualizzazione e sorveglianza di apparecchi di emergenza a batteria singola siglati con E1D / E2D / E3D / ... da fissare su binario da 35 mm, temperatura ambiente 0...50°C; misure: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE da 17,5 mm; peso: 0,6 kg SOMMANO cadauno	2,00	8'297,70	16'595,40	939,84	5,663
103 AN.ill.05	Fornitura di assistenza edile al montaggio degli impianti di illuminazione di sicurezza e relativi ripristini quali a titolo esemplificativo apertura e chiusura tracce per gli attraversamenti. E quanto altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'555,15	2'555,15	1'937,60	75,831
104 AN.ill.06	Dismissione impianto di illuminazione di sicurezza ed emergenza presente. ripresa di forometria, piccoli ritocchi.E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	6'155,24	6'155,24	3'692,16	59,984
105 AN.ill.07	Dismissione impianto elettrico a servizio dei banche e delle cappe, sfilaggio dei cavi smontaggio tubazione RK non riutilizzabile per il nuovo allestimento ripresa di forometria, ... ccoli ritocchi. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	9,50	1'318,03	12'521,29	4'384,44	35,016
106 AN.ill.08	Dismissione impianto elettrico e di illuminazione aree di intervento, sfilaggio dei cavi smontaggio tubazione RK non riutilizzabile per il nuovo allestimento ripresa di forometria ... ccoli ritocchi. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	689,82	18,33	12'644,40	6'008,33	47,518
107 AN.res.01	Fornitura e collocazione di resina Bi-Componente per la verniciatura della parte bassa delle pareti, altezza definita con la DL, al fine di creare una protezione lungo le pareti. L'opera e da rendere a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	410,10	25,65	10'519,07	3'723,71	35,400
108 AN.RFA.01	Dismissione impianto di Rilevazione fumi ed allarmi presente. ripresa di forometria, piccoli ritocchi.E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	3'840,25	3'840,25	1'846,08	48,072
	A R I P O R T A R E			971'071,13	180'917,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	984'525,70	183'460,88	18,634
M:001	IMPIANTI DI SICUREZZA ANTINCENDIO euro	253'054,17	28'960,46	11,444
M:001.001	Illuminazione di sicurezza euro	125'584,30	19'046,38	15,166
M:001.002	Impianto di rilevazione Fumi ed Allarmi euro	79'823,42	7'794,70	9,765
M:001.003	Impianto Idrico Antincendio euro	47'646,45	2'119,38	4,448
M:002	OPERE DI COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO euro	181'030,29	26'050,81	14,390
M:002.004	Porte REI ed Accessori euro	84'540,93	13'281,25	15,710
M:002.005	Passerelle di collegamento euro	96'489,36	12'769,56	13,234
M:003	OPERE EDILI PER ADEGUAMNTO VIE DI FUGA euro	177'722,30	49'181,60	27,673
M:003.006	Demolizione e dismissione euro	31'542,70	8'113,46	25,722
M:003.007	Pavimentazione AULE A-B-C euro	46'984,42	13'631,94	29,014
M:003.008	Tramezzi euro	2'023,50	745,20	36,827
M:003.009	Intonaci euro	2'183,95	820,00	37,547
M:003.010	Riparazione e verniciatura infissi in legno euro	29'897,22	6'194,63	20,720
M:003.011	Pavimentazioni e rivestimenti euro	8'532,99	1'926,27	22,574
M:003.012	Marmi euro	910,79	102,92	11,300
M:003.013	Coloriture e verniciature euro	36'857,56	16'263,67	44,126
M:003.014	Impianti idrici euro	8'221,09	623,43	7,583
M:003.016	Infissi interni euro	9'068,63	287,38	3,169
M:003.017	Impianto elettrico euro	628,28	301,60	48,004
M:003.018	Controsoffitti euro	871,17	171,10	19,640
M:004	INTERVENTI SUI LABORATORI euro	288'156,71	60'961,25	21,156
M:004.019	Laboratorio PR 18 euro	52'844,83	12'108,95	22,914
M:004.019.001	Opere Edili euro	24'250,98	6'835,79	28,188
M:004.019.002	Impianti Idrici euro	3'070,77	789,84	25,721
M:004.019.003	Impianti Elettrici e meccanici euro	21'179,24	4'154,06	19,614
M:004.019.004	Quadri Elettrici LAB euro	4'343,84	329,26	7,580
M:004.020	Laboratorio 1P15 euro	38'613,70	8'428,85	21,829
M:004.020.001	Opere Edili euro	13'111,33	3'922,48	29,917
M:004.020.002	Impianti Idrici euro	1'509,63	365,42	24,206
M:004.020.003	Impianti Elettrici e meccanici euro	20'487,66	3'865,79	18,869
M:004.020.004	Quadri Elettrici LAB euro	3'505,08	275,16	7,850
M:004.021	Laboratorio 1P14 euro	20'684,54	4'502,65	21,768
M:004.021.001	Opere Edili euro	5'485,98	1'744,45	31,798
M:004.021.002	Impianti Idrici euro	840,57	183,52	21,833
M:004.021.003	Impianti Elettrici e meccanici euro	11'800,91	2'377,36	20,146
M:004.021.004	Quadri Elettrici LAB euro	2'557,08	197,32	7,717
M:004.022	Laboratorio 2P15 euro	35'745,66	7'388,78	20,670
M:004.022.001	Opere Edili euro	11'387,27	3'397,59	29,837
M:004.022.002	Impianti Idrici euro	1'732,65	426,05	24,590
M:004.022.003	Impianti Elettrici e meccanici euro	19'120,66	3'289,98	17,206
M:004.022.004	Quadri Elettrici LAB euro	3'505,08	275,16	7,850
M:004.023	Laboratorio 2P07 euro	21'829,74	4'881,66	22,362
M:004.023.001	Opere Edili euro	7'848,32	2'622,62	33,416
M:004.023.002	Impianti Idrici euro	1'063,59	244,15	22,955
M:004.023.003	Impianti Elettrici e meccanici euro	10'360,75	1'817,57	17,543
M:004.023.004	Quadri Elettrici LAB euro	2'557,08	197,32	7,717
M:004.024	Laboratorio 3P08 euro	40'336,60	7'370,78	18,273
	A R I P O R T A R E			

