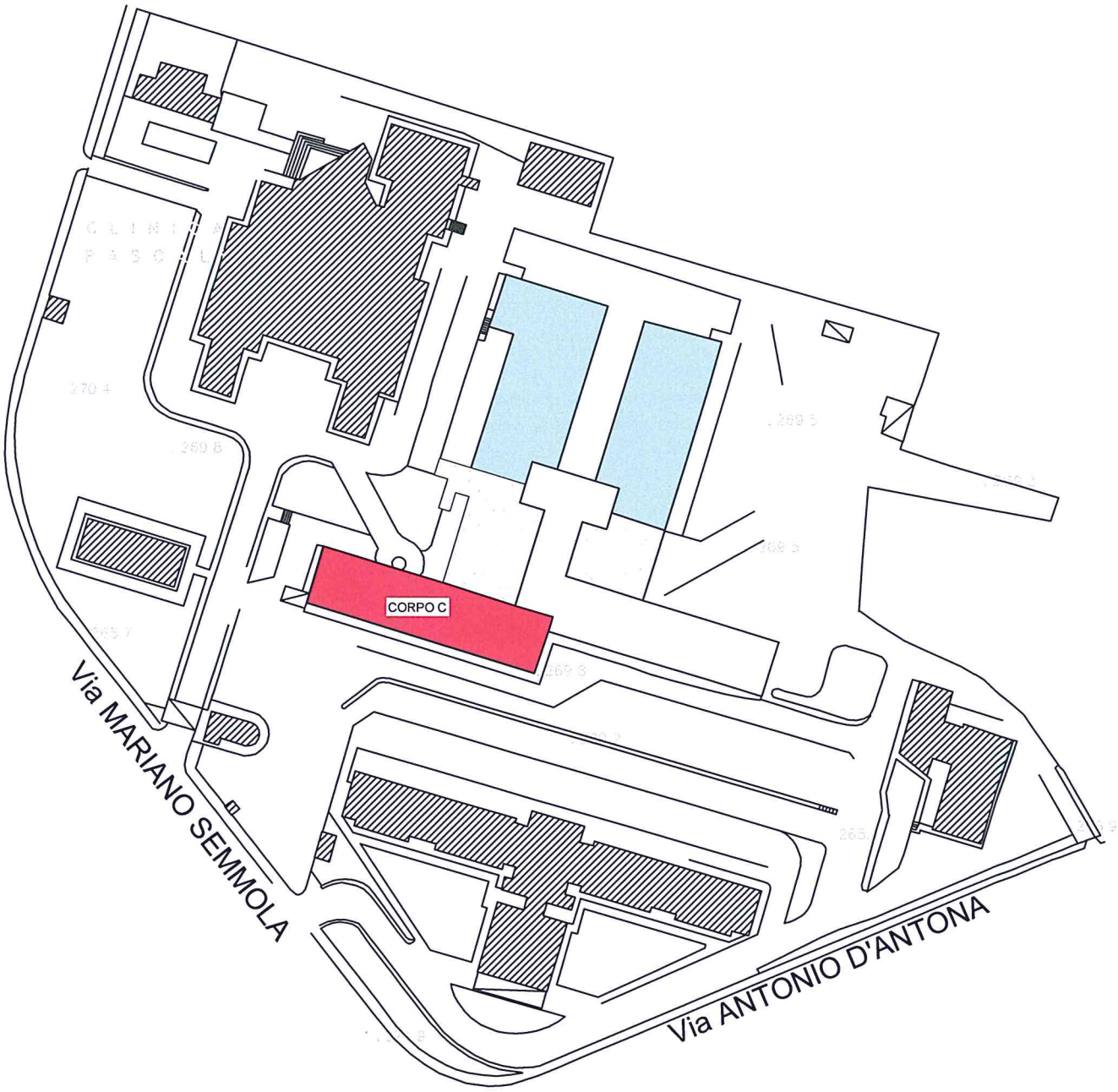


0	02/2019	PRIMA EMISSIONE	.....	.....	
Rev.	Data	Oggetto	Disegnato	Controllato	Approvato

Progetto Esecutivo adeguamento norme di prevenzione incendi dei plessi di Napoli

LOTTO 3 - CORPO C

Settimo Piano Edificio Degenze (Area Day Hospital Trapiantologico)



Il Responsabile del Procedimento ing. Ciro FRATTOLILLO	Il Direttore Generale dott. Attiliio A.M. BIANCHI	Il Direttore Sanitario dott.ssa Rosa MARTINO
VALIDAZIONE	Il progettista ing. Raffaele CURRARONE	Il Collaboratore Progettazione geom. Sabato D'Antuono
DATA / N. / DATA / N.		
Contenuto: AGGIORNAMENTO	Contenuto: STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA	

DATA	N.	DATA	N.	Disegno	Scala	Data	Rev.
				N		02/2019	0

Diritti riservati a termine di legge

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 C.01.090.010 .d	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compres ... eriale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1"					
	SOMMANO m	50,00	14,22	711,00	324,86	45,690
2 C.01.090.010 .f	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compres ... ale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 1"1/2					
	SOMMANO m	50,00	17,72	886,00	407,74	46,020
3 C.03.010.020 .c	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta ... a, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 4+4 da 1" x 12 mm					
	SOMMANO cad	1,00	146,54	146,54	39,43	26,910
4 C.05.010.010 .e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 9x22					
	SOMMANO m	50,00	3,00	150,00	71,70	47,800
5 C.05.010.010 .g	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 9x35					
	SOMMANO m	50,00	3,58	179,00	71,69	40,050
6 C.05.010.020 .b	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria B spessore 0,5 Isolante elastomerico categoria B 10x12					
	SOMMANO m	32,00	2,86	91,52	47,95	52,390
7 C.05.010.020 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria B spessore 0,5 Isolante elastomerico categoria B 10x15					
	SOMMANO m	30,00	3,01	90,30	44,95	49,780
8 C.05.010.020 .e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria B spessore 0,5 Isolante elastomerico categoria B 15x22					
	SOMMANO m	14,00	5,07	70,98	24,91	35,090
9 C.06.020.010 .a	Bocchetta di mandata in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 200x100 mm					
	SOMMANO cad	2,00	30,77	61,54	16,13	26,210
10 C.06.020.010 .b	Bocchetta di mandata in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 300x100 mm					
	SOMMANO cad	3,00	31,82	95,46	24,20	25,350
11 C.06.020.035 .g	Diffusore circolare in allumino, fornito e posto in opera, a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010 Diametro 500 mm					
	SOMMANO cad	9,00	306,89	2'762,01	169,31	6,130
12 C.06.020.040 .a	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 200x100 mm					
	SOMMANO cad	1,00	27,61	27,61	8,06	29,210
	A RIPORTARE			5'271,96	1'250,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			5'271,96	1'250,93	
13 C.06.020.040 .b	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 300x100 mm SOMMANO cad	3,00	29,71	89,13	24,20	27,150
14 C.06.020.040 .c	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 400x100 mm SOMMANO cad	2,00	32,89	65,78	16,13	24,520
15 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	46,69	9,46	441,69	23,41	5,300
16 E.07.010.050 .a	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce SOMMANO mq	187,48	16,60	3'112,17	1'547,68	49,730
17 E.07.010.060 .a	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti SOMMANO mq	187,48	4,53	849,28	412,67	48,590
18 E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm SOMMANO mq	9,28	25,61	237,66	137,89	58,020
19 E.10.020.020 .c	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso, reazione al fuoco euroclasse E, con bordi a incastro su quattro lati, compresi gli sfridi, i ponteggi f ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm SOMMANO mq	48,20	39,28	1'893,30	265,25	14,010
20 E.12.050.010 .a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assolu ... tituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 SOMMANO mq	48,20	9,38	452,12	119,36	26,400
21 E.13.040.030 .c	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizi ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm SOMMANO mq	16,06	45,05	723,50	309,30	42,750
22 E.13.060.030 .i	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 24,5x24,5 cm, antiscivolo SOMMANO mq	43,60	62,85	2'740,26	1'079,66	39,400
23 E.14.010.030 .a	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spessore di 3 cm, con la superficie a vista levigata e coste s ... gio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Bianco Carrara SOMMANO mq	11,37	111,43	1'266,96	250,22	19,750
24 E.14.030.020 .a	Battuta o listello per separazione di pavimenti, posti in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: di ottone da 25x3 mm SOMMANO m	7,50	8,40	63,00	10,44	16,570
25 E.15.020.020 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... ura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	A RIPORTARE			17'206,81	5'447,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			17'206,81	5'447,14	
	Dimensioni 20x20 cm, lucide SOMMANO mq	58,01	39,83	2'310,54	957,72	41,450
26 E.15.080.060 .a	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie grezza, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemen ... itura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 24,5x12x3,5 cm SOMMANO m	25,70	12,66	325,36	54,08	16,620
27 E.16.030.010 .a	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non infer ... ateriali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intonaco pronto premiscelato SOMMANO mq	82,32	16,20	1'333,58	999,92	74,980
28 E.17.040.000 .b	"Controsoffitto realizzato con pannelli di alluminio smontabili verniciati esternamente a superficie liscia delle dimensioni di 600x600 mm, applicati mediante sistema a clips su or ... llica portante con profili triangolari nascosti, compresa, inclusi profili intermedi e perimetrali:" Con finitura lucida SOMMANO mq	145,44	34,13	4'963,87	1'600,85	32,250
29 E.17.050.010 .b	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	176,15	35,01	6'167,01	2'132,55	34,580
30 E.17.050.010 .c	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato ... lavoro finito a perfetta regola d'arte Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm SOMMANO mq	264,23	5,63	1'487,61	367,74	24,720
31 E.18.045.010 .c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di 2 cm; fornito e posto in opera compreso ferramenta Spessore 2 cm e larghezza da 10 a 12 cm SOMMANO m	92,40	14,60	1'349,04	766,93	56,850
32 E.18.075.040 .n	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a f ... fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.600 x 2.150 mm SOMMANO cad	2,00	830,07	1'660,14	60,60	3,650
33 E.18.075.045 .b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna SOMMANO cad	1,00	175,97	175,97	17,47	9,930
34 E.18.075.045 .e	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura SOMMANO cad	5,00	182,13	910,65	87,42	9,600
35 E.18.078.010 .a	"Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta ... gni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte" Da 700-800 x h 2.100 mm ad una anta SOMMANO cad	3,00	585,09	1'755,27	165,17	9,410
36 E.18.078.010 .b	"Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta ... i altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte" Da 900-1.000 x h 2.100 mm ad una anta SOMMANO cad	2,00	610,05	1'220,10	121,03	9,920
37 E.18.078.010 .c	"Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente, intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta ... altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte" Da 1.200-1.400 x h 2.100 mm a due ante SOMMANO cad	2,00	986,13	1'972,26	137,66	6,980
	A RIPORTARE			42'838,21	12'916,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			42'838,21	12'916,28	
38 E.18.080.040 .a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato ... ra, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq SOMMANO mq	1,82	259,49	472,27	36,27	7,680
39 E.18.080.040 .b	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato ... ra, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 mq SOMMANO mq	22,56	257,88	5'817,77	449,13	7,720
40 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico SOMMANO mq	688,62	9,49	6'535,00	3'644,57	55,770
41 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetraziomne, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	170,11	2,52	428,68	272,60	63,590
42 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche SOMMANO mq	170,11	7,94	1'350,67	630,49	46,680
43 E.21.050.010 .b	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro SOMMANO mq	26,50	5,81	153,97	107,02	69,510
44 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	26,50	11,00	291,50	214,05	73,430
45 I.01.010.040. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettor con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti SOMMANO cad	12,00	65,08	780,96	338,78	43,380
46 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	11,00	52,98	582,78	364,76	62,590
47 I.01.010.060. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettor con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni ... o onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a collettori per ambienti SOMMANO cad	8,00	61,31	490,48	201,49	41,080
48 I.02.010.070. d	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1" SOMMANO cad	12,00	22,78	273,36	132,93	48,630
49 I.02.010.070. f	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2 SOMMANO cad	6,00	38,71	232,26	93,35	40,190
50	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e					
	A RIPORTARE			60'247,91	19'401,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			60'247,91	19'401,72	
I.03.010.010.e	posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... olai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 75 mm SOMMANO m	10,00	10,63	106,30	44,81	42,150
51 I.03.010.010.g	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm SOMMANO m	25,00	13,75	343,75	136,68	39,760
52 L.01.010.010.f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... voro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati SOMMANO cad	6,00	33,71	202,26	112,92	55,830
53 L.01.010.030.f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del ti ... voro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in traccia per ambienti controsoffittati SOMMANO cad	1,00	38,48	38,48	22,05	57,290
54 L.01.010.045.b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante SOMMANO cad	12,00	31,18	374,16	204,33	54,610
55 L.01.010.050.f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... perfetta regola d'arte. Doppio punto luce a interruttore 10 A Doppio punto luce in traccia per ambienti controsoffittati SOMMANO cad	1,00	42,27	42,27	21,51	50,880
56 L.01.010.058.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... rfetta regola d'arte. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica Doppio punto presa con corrugato pesante SOMMANO cad	9,00	36,23	326,07	161,31	49,470
57 L.01.010.068.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... te. Punto con magnetotermico e presa bivalente 10 - 16 A Punto presa con magnetotermico e bivalente in corrugato pesante SOMMANO cad	9,00	61,23	551,07	169,40	30,740
58 L.01.010.070.f	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... la d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A Punto luce aggiuntivo in traccia per controsoffittati SOMMANO cad	15,00	13,00	195,00	134,43	68,940
59 L.01.010.086.e	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezio ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante a tirante sotto traccia SOMMANO cad	1,00	36,42	36,42	20,17	55,370
60 L.01.010.087.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/k ... finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto derivato Punto presa TV derivata con tubo corrugato pesante SOMMANO cad	2,00	29,26	58,52	26,88	45,940
61 L.01.010.094.e	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte): scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a v ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia SOMMANO cad	12,00	19,77	237,24	80,66	34,000
	A RIPORTARE			62'759,45	20'536,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			62'759,45	20'536,87	
62 L.01.010.096 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K ; scatola di derivazione; scatola portafrutto inc ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 vA SOMMANO cad	1,00	58,87	58,87	18,82	31,970
63 L.01.070.030 .i	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tens ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m SOMMANO cad	3,00	76,47	229,41	14,52	6,330
64 L.01.070.070 .e	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... ominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC SOMMANO cad	31,00	80,77	2'503,87	111,17	4,440
65 L.01.070.070 .i	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... i nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC SOMMANO cad	1,00	163,25	163,25	4,83	2,960
66 L.02.020.080 .a	Passerella portacavi a filo, in acciaio inox AISI 304, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 75 mm Da 75 mm SOMMANO m	40,00	17,62	704,80	233,01	33,060
67 L.02.020.080 .c	Passerella portacavi a filo, in acciaio inox AISI 304, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 75 mm Da 150 mm SOMMANO m	40,00	22,55	902,00	358,45	39,740
68 L.02.040.014 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO m	550,00	2,71	1'490,50	1'035,15	69,450
69 L.02.040.014 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SOMMANO m	550,00	3,52	1'936,00	1'330,81	68,740
70 L.02.050.020 .c	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 152x98x70 mm SOMMANO cad	23,00	4,54	104,42	65,96	63,170
71 L.02.050.020 .e	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 196x152x70 mm SOMMANO cad	2,00	7,73	15,46	9,14	59,130
72 L.02.050.020 .f	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 294x152x70 mm SOMMANO cad	7,00	9,34	65,38	35,75	54,690
73 L.02.050.020 .h	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 480x160x70 mm SOMMANO cad	2,00	14,34	28,68	12,54	43,750
74 L.02.065.020 .g	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Tripolare piu' neutro, fino a 20 A					
	A RIPORTARE			70'962,09	23'767,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			70'962,09	23'767,02	
	SOMMANO cad	3,00	70,61	211,83	56,45	26,650
75 L.02.065.030 .j	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a.					
	SOMMANO cad	3,00	75,34	226,02	56,46	24,980
76 L.02.065.060 .a	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., fornito e posto in opera Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare					
	SOMMANO cad	9,00	21,65	194,85	36,30	18,630
77 L.02.092.020 .f	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, fornita e posta in opera, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l' ... modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1800x600x400 mm					
	SOMMANO cad	1,00	1'644,90	1'644,90	65,47	3,980
78 L.02.096.010 .d	Aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IP44, fornito e posto in opera, motore a ... etro mandata 100 mm Portata massima 70 m³/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W, con timer incorporato					
	SOMMANO cad	1,00	133,99	133,99	10,76	8,030
79 L.05.010.090 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi					
	SOMMANO cad	4,00	50,70	202,80	120,10	59,220
80 L.12.010.010 .a	Rivelatore infrarosso passivo miniaturizzato, fornito e posto in opera, in materiale plastico, con led di controllo funzionalità, circuito di memoria impulsi, alimentazione 9 ÷ 16 ... c.c., angolo di lettura 75°, conforme CEI 79.2 I° livello Portata 8 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi					
	SOMMANO cad	4,00	87,01	348,04	44,79	12,870
81 L.14.030.010 .e	Diffusori acustici con predisposizione per trasformatore per impianti a tensione costante compresa l'attivazione dell'impianto Ad incasso					
	SOMMANO cad	2,00	135,63	271,26	29,57	10,900
82 L.16.020.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio					
	SOMMANO cad	18,00	116,31	2'093,58	169,37	8,090
83 L.16.040.010 .a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno					
	SOMMANO cad	1,00	46,84	46,84	3,14	6,700
84 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore					
	SOMMANO cad	9,00	30,27	272,43	28,22	10,360
85 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico acustico, flash incorporato, sirena 110 db					
	SOMMANO cad	1,00	222,42	222,42	9,41	4,230
86 L.16.040.040 .c	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto Corpo in acciaio nichelato contenitore in alluminio con coperchio					
	SOMMANO cad	4,00	91,03	364,12	37,65	10,340
87 M.08.010.070.b	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad ... uzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete					
	SOMMANO cad	4,00	141,84	567,36	197,16	34,750
88 N.P. 01	Pavimento in teli vinilici di larghezza minima cm. 193 e spessore mm. 3 in gomma, a tinte unite, queste a scelta della D.L. ed aventi le seguenti caratteristiche: barriera vapore c ... i in PVC; altezza del risvolto cm. 15. Il tutto a perfetta regola d'arte, compreso gli oneri di incollaggio e saldature.					
	SOMMANO mq.	139,44	64,00	8'924,16	1'784,83	20,000
	A RIPORTARE			86'686,69	26'416,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			86´686,69	26´416,70	
89 N.P. 02	Rivestimento murale vinilico con rovescio in PVC, compatto e con superficie di usura d 0,12 mm. Il rivestimento dovrà avere uno spessore minimo di mm. 2 e dovrà essere fornito in ... rà al colmo un cordoletto di chiusura. Il tutto a perfetta regola d'arte, compreso gli oneri di incollaggio e saldature. SOMMANO mq.	167,79	62,00	10´402,98	2´080,60	20,000
90 N.P. 03	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vet ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 20 mm (5+20+5), adatte all'inserimento di veneziana. SOMMANO mq	21,94	63,47	1´392,53	241,60	17,350
91 N.P. 04	Veneziana con lamelle in alluminio a movimentazione manuale, con funzione di sollevamento ed orientamento delle stesse inserite in vetrocamera con intercapedine da mm. 20. La movim ... o ed agenti atmosferici e quindi in assenza assoluta di manutenzione. Forniti e posti in opera per ante fino a mq. 1,50. SOMMANO mq	21,94	256,00	5´616,64	842,50	15,000
92 N.P. 05	Chiavistello di sicurezza all'apertura degli infissi esterni. SOMMANO cadauno	4,00	30,00	120,00	12,00	10,000
93 N.P. 06	Impermeabilizzazione con malta di resina bicomponente della Mapei (Mapelastic), con interposta rete di AN - 30 fibra della Mapei, di spessore reso medio mm.5/6, in opera a due stra ... pletamento, realizzato dopo 12/24 ore e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	48,20	42,00	2´024,40	404,88	20,000
94 NP.CD.01	Opere di collegamento idraulico per la distribuzione del fluido caldo e freddo e collegamento aeraulico dei recuperatori di calore alle canalizzazioni di mandata e ripresa. SOMMANO a corpo	1,00	1´106,32	1´106,32	432,75	39,116
95 NP.CD.02	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni a sezione rettangolare di mandata, ripresa, espulsione dell'aria e presa aria esterna aventi realizzate con canali in alluminio preisola ... la norma UNI EN 1366-2. Compreso ogni altro onere e accessorio per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	873,70	9,89	8´640,89	236,24	2,734
96 NP.CD.03	Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore costituito da pannelli realizzati in lamiera Aluzink, rimovibili per ispezioni e manutenzioni. Isolamento acustico e termico ... regolatore di velocità ventilatori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	6´217,57	6´217,57	432,74	6,960
97 NP.CD.04	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile aria/acqua per installazione esterna, con compressori twin rotary inverter, scambiatori a piastre e ventilatori assiali. Te ... e pompe idrauliche di zona. Compreso ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'art SOMMANO a corpo	1,00	8´400,00	8´400,00	649,15	7,728
98 NP.CD.05	Ventilconvettori FCZ con lampada germicida, e sono individuati dalla lettera H dopo la parte numerica della sigla. Il dispositivo battericida che equipaggia i nuovi FCZ-H è di tipo ... installazione orizzontale e verticale , potenza Termica Max con acqua a 45 °C Kw. 7,53 , potenza Frigorifera Max. 6,91 SOMMANO cad	1,00	850,58	850,58	59,02	6,939
99 NP.CD.06	Ventilconvettori FCZ con lampada germicida, e sono individuati dalla lettera H dopo la parte numerica della sigla. Il dispositivo battericida che equipaggia i nuovi FCZ-H è di tipo ... installazione orizzontale e verticale , potenza Termica Max con acqua a 45 °C Kw. 3,55 , potenza Frigorifera Max. 3,60 SOMMANO cad	2,00	645,63	1´291,26	96,78	7,495
100 NP.CD.07	Ventilconvettori FCZ con lampada germicida, e sono individuati dalla lettera H dopo la parte numerica della sigla. Il dispositivo battericida che equipaggia i nuovi FCZ-H è di tipo ... installazione orizzontale e verticale , potenza Termica Max con acqua a 45 °C Kw. 1,84 , potenza Frigorifera Max. 1,60 SOMMANO cad	1,00	538,02	538,02	40,92	7,606
	A RIPORTARE			133´287,88	31´945,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			133'287,88	31'945,88	
101 NP.CD.08	Termostato per sistema VMF da fissare sulla fiancata del ventilconvettore. E' dotato di sonda aria e di sonda acqua, gestisce impianti 2 tubi, 4 tubi, 2 tubi + Plasmacluster, 2 tub ... di calore.Completo di touch screen da parete e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	195,11	780,44	108,18	13,862
102 NP.CD.09	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvo ... della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. - Con valvola termostatica SOMMANO cad	4,00	231,20	924,80	216,38	23,397
103 NP.GM.01	Fornitura e posa in opera impianto gas medicali costituito da n°6 punti di presa (n°2 per l'ossigeno, n°2 per l'aria medicale e n°10 per il vuoto) realizzato con: - tubazioni in ra ... ione di 2° stadio; compreso quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante e conforme alle normative vigenti. SOMMANO cad	1,00	8'713,61	8'713,61	1'298,24	14,899
104 NP.GM.02	Sistema trave testaletto (lunghezza 1620 mm) da parete, secondo norma CEI EN 793, realizzate utilizzando profili in alluminio estruso completi di testate per chiusure laterali sup ... °1 presa equipotenziale; compreso ogni onere ed accessorio per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte e funzionante. SOMMANO cad	2,00	1'714,75	3'429,50	108,20	3,155
105 NP.ID.01	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu DHP CW024A (Cu: 99,9% min. P: 0,015 ÷ 0,040%) secondo EN 1412, fornita in verghe nello stato fisico d ... tresi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm. SOMMANO m	14,00	22,94	321,16	30,29	9,431
106 NP.ID.02	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu DHP CW024A (Cu: 99,9% min. P: 0,015 ÷ 0,040%) secondo EN 1412, fornita in verghe nello stato fisico d ... tresi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 16 mm, spessore 1,0 mm. SOMMANO m	40,00	15,99	639,60	86,56	13,534
107 NP.ID.03	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu DHP CW024A (Cu: 99,9% min. P: 0,015 ÷ 0,040%) secondo EN 1412, fornita in verghe nello stato fisico d ... tresi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm. SOMMANO m	32,00	14,40	460,80	69,26	15,030
108 NP.ID.04	Rimozione totale impianto idraulico, delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino ... uso il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta, carico e trasporto a rifiuto materiale alle discariche. SOMMANO a corpo	1,00	3'942,75	3'942,75	1'824,78	46,282
109 NP.ID.05	Fornitura e posa in opera di lavabo completo di tutto, sospeso in porcellana vetrificata di produzione alta qualità, delle dimensioni max di 65x50 cm circa con troppo pieno, corred ... ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	3,00	561,20	1'683,60	279,75	16,616
110 NP.ID.06	Fornitura e posa in opera di bidè sospeso completo di tutto, in porcellana vetrificata a pianta ovale di produzione alta qualità, delle dimensioni max di 58x35 cm., corredato di gr ... ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	3,00	434,70	1'304,10	279,74	21,451
111 NP.ID.07	Fornitura e posa in opera di vaso igienico sospeso completo di tutto, in porcellana vetrificata a pianta ovale di produzione alta qualità, delle dimensioni max di 55x35 cm. circa d ... ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	3,00	497,95	1'493,85	279,74	18,726
	A RIPORTARE			156'982,09	36'527,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			156'982,09	36'527,00	
112 NP.ID.08	Fornitura e posa in opera di vaso igienico sospeso completo di tutto, per disabili di produzione alta qualità, comprendente: cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; ... ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'067,20	1'067,20	93,25	8,738
113 NP.ID.09	Fornitura e posa in opera di lavabo ergonomico completo di tutto, per disabili di produzione alta qualità, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo p ... ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	497,95	497,95	93,25	18,726
114 NP.ID.10	Fornitura e posa in opera 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'incl ... ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	362,83	362,83	46,48	12,811
115 NP.ID.11	Fornitura e posa in opera di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili con tubo di acciaio da 3 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta de ... ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'699,70	1'699,70	93,25	5,486
116 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED da incasso in controsoffitto (marca DISANO - modello Comfort Panel LED o similare), potenza nominale 32W - 5400 lm - 4000K, grado di protezione IP54, compreso ogni onere ed accessorio per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	20,00	337,60	6'752,00	540,90	8,011
117 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di faretto a LED da incasso in controsoffitto (marca FOSNOVA - modello Eco Lex Q2 o similare), potenza nominale 18W - 1565 lm - 4000K, grado di protezione IP44, compreso ogni onere ed accessorio per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	111,97	559,85	135,23	24,154
118 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED da parete (marca DISANO - modello Globo LED o similare), potenza nominale 14W - 1500 lm - 4000K, grado di protezione IP65, compreso ogni onere ed accessorio per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	107,42	429,68	108,18	25,178
119 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione (marca SCHNEIDER ELECTRIC - modello EXIWAY PLUS DARDO o similare), tipo non permanente, per impianti con controllo della funz ... ntazione ordinaria 230V. c.a.: rettangolare da 260 lm (equivalente 18W di un tubo fluorescente), 60 minuti di autonomia. SOMMANO cad	6,00	384,42	2'306,52	162,29	7,036
120 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione (marca SCHNEIDER ELECTRIC - modello EXIWAY PLUS DARDO o similare), tipo non permanente, per impianti con controllo della funz ... ntazione ordinaria 230V. c.a.: rettangolare da 100 lm (equivalente 18W di un tubo fluorescente), 60 minuti di autonomia. SOMMANO cad	5,00	359,55	1'797,75	135,23	7,522
121 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione (marca SCHNEIDER ELECTRIC - modello QUICK SIGNAL DARDO o similare), tipo permanente, per impianti con controllo della funzion ... e programmazione da centrale, con lampada a LED, alimentazione ordinaria 230 V. c.a.: a bandiera, 60 minuti di autonomia SOMMANO cad	1,00	474,75	474,75	27,05	5,697
122 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera sistema per il controllo centralizzato di apparecchi per l'illuminazione di emergenza centralizzati (marca SCHNEIDER ELECTRIC - modello DARDO PLUS o similare) SOMMANO cad	1,00	1'757,41	1'757,41	432,74	24,624
123 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di quadro da parete struttura fissa 19" in metallo completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n°2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, nelle dimensioni: - 700x1100x450 mm					
	A RIPORTARE			174'687,73	38'394,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			174'687,73	38'394,85	
	SOMMANO cad	1,00	637,68	637,68	54,09	8,483
124 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di porta in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro di dimensioni: - 700x1100 mm					
	SOMMANO cad	1,00	118,31	118,31	13,52	11,431
125 NP.IE.10	Fornitura e montaggio di ventole di espulsione aria per armadio rack 19"•					
	SOMMANO cad	1,00	166,64	166,64	16,23	9,739
126 NP.IE.11	Fornitura e posa in opera di switch gestito SNMP ed RMON con porte Fast Ethernet dual speed 10BaseT/100BaseTX autosensing, adatto all'inserimento su slot liberi, di moduli di uplin ... eT e 1000BaseSX/LX. Completo di montaggio meccanico sull'armadio di distribuzione e verifica del corretto funzionamento.					
	SOMMANO cad	1,00	1'071,51	1'071,51	27,04	2,524
127 NP.IE.12	Fornitura e posa in opera di pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B - Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6					
	SOMMANO cad	1,00	489,61	489,61	27,05	5,524
128 NP.IE.13	Maggiorazione al punto luce / punto presa per utilizzo cavi elettrici conformi al CPR 305/11, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1					
	SOMMANO cad	57,00	4,74	270,18	0,00	
129 NP.IE.14	Maggiorazione al punto presa trasmissione dati per utilizzo di connettore dati RJ45 - CAT. 6					
	SOMMANO cad	12,00	4,30	51,60	0,00	
130 NP.IE.15	Cavo termosensibile tarato per 105 °C. Cavo d'acciaio rivestito di rame, conforme CPR UE 305/11, EN 50575, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Diametro conduttore 0,95 mm Is ... mero che fonde a 105 °C. 2 conduttori isolati cablati insieme. Rivestimento PVC. Diametro esterno 4,5 mm. Peso 26 kg/km					
	SOMMANO m	200,00	14,88	2'976,00	162,31	5,454
131 NP.IE.16	Cavo per diffusione sonora 2x0,75 mmq, conforme CPR UE 305/11, EN 50575, EN-54, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, posato in opera entro apposita conduttura					
	SOMMANO m	100,00	5,46	546,00	81,14	14,860
132 NP.IE.17	Cavo antenna TV Cavetto coassiale per ricezione segnale TV satellitare (950-2050 MHz), impedenza 75 Ohm, schermato, conforme CPR UE 305/11, EN 50575, classe di reazione al fuoco Cc ... conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera					
	SOMMANO m	100,00	6,57	657,00	81,17	12,355
133 NP.IE.18	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale is ... 28-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: 4 - sezione 6 mm²					
	SOMMANO m	150,00	8,31	1'246,50	202,91	16,278
134 NP.IE.19	Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolan ... UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: 1 - sezione 6 mm²					
	SOMMANO m	100,00	3,10	310,00	81,11	26,165
135 NP.IE.20	Cavo unipolare flessibile conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolan ... UNEL 35310, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: 1 - sezione 16 mm²					
	SOMMANO m	50,00	4,77	238,50	40,56	17,007
136 NP.IE.21	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolan ... + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: Bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm²					
	SOMMANO m	100,00	4,09	409,00	135,27	33,073
137 NP.IE.22	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con					
	A RIPORTARE			183'876,26	39'317,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			183'876,26	39'317,25	
	materiale isola ... + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: Tripolare conduttori: 3 - sezione 1,5 mm² SOMMANO m	100,00	4,67	467,00	135,21	28,953
138 NP.IE.23	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: Tripolare conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² SOMMANO m	100,00	5,13	513,00	135,33	26,381
139 NP.IE.24	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... 4 + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: Tripolare conduttori: 3 - sezione 4 mm² SOMMANO m	100,00	6,07	607,00	135,12	22,261
140 NP.IE.25	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... 4 + EN 50575/A1:2016; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: Tripolare conduttori: 3 - sezione 6 mm² SOMMANO m	100,00	7,23	723,00	135,30	18,714
141 NP.IE.26	Cavo per trasmissione dati F/UTP cat. 6 a 4 coppie con separatore a croce, schermato con nastro di alluminio, conforme CPR UE 305/11, EN 60332-1-2, CEI 20-35/1, EN 50267-2-1, CEI 2 ... 7/3-1, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1. Testato fino a 250 MHz, guaina LSZH, grigia non propagante la fiamma. SOMMANO m	200,00	4,26	852,00	162,09	19,025
142 NP.IE.27	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale, conforme CPR UE 305/11, EN 50575, classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, tipo LSZH 8 fibre - 50/125 OM2 SOMMANO m	50,00	20,02	1'001,00	135,25	13,511
143 P.01.010.060 .d	Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di pes non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	20,00	22,36	447,20	211,70	47,340
144 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... il lavoro finitto a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per il 1°mese o frazione SOMMANO mq	100,00	24,46	2'446,00	880,56	36,000
145 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese SOMMANO mq/30gg	200,00	1,99	398,00	220,13	55,310
146 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO mq	254,00	2,78	706,12	559,11	79,180
147 R.02.015.070 .a	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con fonte di calore alla fiamma o ad aria SOMMANO mq	26,50	7,05	186,83	147,55	78,980
148 R.02.020.020 .b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni forati SOMMANO mq	171,13	9,04	1'547,02	1'224,31	79,140
149 R.02.025.020 .a	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc SOMMANO mq	31,48	8,32	261,91	190,57	72,760
150	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa					
	A RIPORTARE			194'032,34	43'589,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			194'032,34	43'589,48	
R.02.025.030 .a	l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	15,04	7,26	109,19	78,63	72,010
151 R.02.025.050 .b	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m² SOMMANO mq	29,52	7,06	208,41	149,45	71,710
152 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	8,00	6,95	55,60	44,02	79,180
153 R.02.045.010 .b	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Maggior prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno SOMMANO cad	2,00	2,09	4,18	3,30	78,990
154 R.02.045.020 .b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" SOMMANO m	12,00	5,58	66,96	52,83	78,900
155 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	73,04	5,07	370,31	292,58	79,010
156 R.02.055.030 .c	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro Da 13 a 20 elementi, per radiatore SOMMANO cad	8,00	10,44	83,52	66,04	79,070
157 R.02.060.025 .a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO mc	187,48	26,46	4'960,72	3'920,46	79,030
158 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili SOMMANO mq	32,54	6,26	203,70	161,17	79,120
159 R.02.060.038 .a	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale SOMMANO mq	6,37	11,84	75,42	59,59	79,010
160 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	63,50	8,35	530,23	419,35	79,090
161 R.02.060.052 .a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli in materiale quale: linoleoum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvi ... rica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione d battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli SOMMANO m	62,00	3,48	215,76	170,60	79,070
162 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avv ... sorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura SOMMANO mq	123,98	2,78	344,66	272,91	79,180
163 R.02.080.010 .b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica Controsoffitti in lastre di gesso SOMMANO mq	128,88	5,58	719,15	567,41	78,900
164 R.02.090.070	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione					
	A RIPORTARE			201'980,15	49'847,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			201'980,15	49'847,82	
.a	di manti impermeabili bituminosi monostrato					
	SOMMANO mq	48,20	4,88	235,22	185,68	78,940
	Parziale LAVORI A MISURA euro			202'215,37	50'033,50	24,743
	T O T A L E euro			202'215,37	50'033,50	24,743
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	202'215,37	50'033,50	24,743
M:001	LAVORI EDILI euro	91'567,33	30'827,61	33,667
M:001.001	Lavori edili euro	91'567,33	30'827,61	33,667
M:001.001.001	Demolizioni e trasporti a rifiuto euro	10'350,13	7'816,27	75,519
M:001.001.002	Opere edili di ristrutturazione euro	81'217,20	23'011,34	28,333
M:002	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	107'356,84	17'893,50	16,667
M:002.002	Impianti elettrico e speciali euro	43'926,70	8'153,82	18,562
M:002.002.003	Illuminazione normale e di emergenza euro	16'699,75	2'682,00	16,060
M:002.002.004	Forza motrice euro	12'717,68	2'988,27	23,497
M:002.002.005	Rilevazione incendi euro	7'605,65	1'085,44	14,271
M:002.002.007	Dati/Fonia/TV euro	6'136,86	1'147,20	18,694
M:002.002.008	Messa a terra euro	766,76	250,91	32,723
M:002.003	Impianti meccanici euro	35'080,45	3'935,09	11,217
M:002.003.010	Condizionamento euro	35'080,45	3'935,09	11,217
M:002.004	Impianti idrici e gas medicali euro	28'349,69	5'804,59	20,475
M:002.004.006	Gas medicali euro	12'143,11	1'406,44	11,582
M:002.004.009	idrico e scarichi euro	16'206,58	4'398,15	27,138
M:003	SiCUREZZA euro	3'291,20	1'312,39	39,876
M:003.005	sicurezza euro	3'291,20	1'312,39	39,876
M:003.005.011	sicurezza euro	3'291,20	1'312,39	39,876
	TOTALE euro	202'215,37	50'033,50	24,743

Data, 07/03/2018

Il Tecnico
