



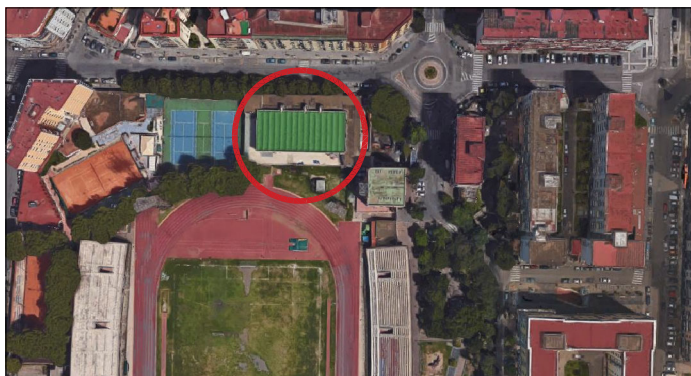
ARU2019
AGENZIA REGIONALE UNIVERSIADI



LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA PISCINA COPERTA COMPLESSO SPORTIVO A. COLLANA VIA ROSSINI - NAPOLI

A CURA DELLA GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA - UFFICIO SPECIALE "GRANDI OPERE"

AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO



Progettisti: R.T.P. arch. Angelo Saggese

Arch. ANGELO SAGGESE (capogruppo R.t.p.)

Ing. MARCELLO ROMANO

Ing. GIOVANNI CHIUMIENTO

Coordinatore per la Sicurezza: arch. Angelo Saggese

Salerno Via G. Vincenzo De Ruggiero, 8 Tel/Fax 089755463 - Email: arch.saggese@gmail.com

II Commissario ad acta

Arch. PASQUALE MANDUCA

II Responsabile ad interim

Ing. SERGIO NEGRO

II Dirigente Di staff

Arch. MICHELE TESTA

II Responsabile Unico del Procedimento

Dott. MARIA GIOVANNA FIUME

Oggetto:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Scala:	Data di emissione:	Tav:
	Dicembre 2017	SIM.01

Revisione n°:	Data:	Descrizione revisione:
1	APRILE 2021	AGGIORNAMENTO PROGETTO
-	-	-



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 ANP.01	Impermeabilizzazione e protezione di depositi e vasche d'acqua, piscine, serbatoi d'acqua potabile resistente alla spinta idrostatica. Fornitura e posa in opera di malta cementizi ... H 58 della DRIZORO S.A.U.). Teli adiacenti dovranno essere sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 20 cm. SOMMANO mq	347,00	26,36	9'146,92	1'335,95	14,605
2 ANP.02	Fornitura e posa di mastice elastico idroespansivo monocomponente per la sigillatura di corpi passanti in plastica in immersione permanente Fornitura e posa in opera di mastice ela ... oriamente essere confinato da uno strato di malta o calcestruzzo dello spessore minimo di 8 cm (da computarsi a parte). SOMMANO ml	120,00	11,83	1'419,60	330,00	23,246
3 ANP.03	Fornitura e posa di profilo idroespansivo in resina idrofila estrusa per la sigillatura a tenuta stagna di corpi passanti in metallo in immersione permanente Fornitura e posa in op ... itolato 9.2.1.2 <1 >), appositamente studiato per la sigillatura di corpi passanti in metallo in immersione permanente. SOMMANO ml	40,00	18,41	736,40	220,00	29,875
4 ANP.04	Fornitura e posa in opera di canale di sfioro polimerico costituito da elementi modulari di 1 ml di lunghezza ammaschiati fra loro - dimensioni della sezione mm 255 x mm100(h) - BORDO VASCA SOMMANO m	72,00	65,41	4'709,52	565,14	12,000
5 ANP.05	FORNITURA E POSA IN OPERA di PILETTE diametro 75mm prod tipo FLOORGRES (interno bordo sfioratore), compreso forometria nel solaio e fresatura nel canale sfioratore in cui inserire la singola piletta - INTERNO CANALE SFIORATORE SOMMANO cadauno	20,00	63,13	1'262,60	202,02	16,000
6 ANP.06	FORNITURA e POSA IN OPERA di ANGOLARI in PVC per appoggio griglia di sfioro, compreso ogni onere per la messa in piano degli stessi (LINEA DI SFIORO VASCA) SOMMANO ml	75,00	9,74	730,50	168,02	23,000
7 ANP.07	FORNITURA e POSA IN OPERA DI GRIGLIA ARROTOLABILE in PVC, larghezza 24/26/28cm o secondo le dimensioni indicate dalla D.L. - BORDO VASCA - Certificata antiscivolo a norme DIN 51097 SOMMANO m	70,00	50,03	3'502,10	140,08	4,000
8 ANP.08	FORNITURA e POSA IN OPERA DI PEZZO ANGOLARE di GRIGLIA ARROTOLABILE in PVC - BORDO VASCA- Certificata antiscivolo a norme DIN 51097 SOMMANO cadauno	4,00	55,91	223,64	8,95	4,000
9 ANP.09	FORNITURA e POSA IN OPERA DEL BORDO VASCA costituito da piastrella tipo MOD. 3S con AGGRAPPO in Porcellana Vitreous China - BORDO VASCA SOMMANO cadauno	280,00	18,22	5'101,60	1'224,38	24,000
10 ANP.10	FORNITURA e POSA IN OPERA DEI PEZZI ANGOLARI DEL BORDO VASCA costituito da piastrella tipo MOD. 3S con AGGRAPPO in Porcellana Vitreous China - BORDO VASCA SOMMANO cadauno	4,00	28,34	113,36	18,14	16,000
11 ANP.11	FORNITURA e POSA IN OPERA di piastrelle in gres fine porcellanato non smaltato serie MODELLO 2/25, BORDO VASCA SOMMANO mq	9,00	53,45	481,05	72,16	15,000
12 ANP.12	Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox AISI 304 con tubo lucido a specchio di diametro 48,3 mm x 1,5 mm -INTERNO VASCA SOMMANO cadauno	4,00	661,60	2'646,40	52,93	2,000
13 ANP.13	Fornitura e posa in opera di ancoraggi corsie costituita da base di fissaggio e paletto estraibile in acciaio inox AISI 316 prod tipo FLOORGRES o similare - INTERNO VASCA SOMMANO cadauno	6,00	81,28	487,68	48,77	10,000
14 ANP.14	Fornitura e posa in opera di blocco di partenza alto regolabile da competizione a norme FIN in acciaio inox AISI 316 lucidato a specchio, modello alto per piscine pive di					
	A R I P O R T A R E			30'561,37	4'386,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'561,37	4'386,54	
15 ANP.15	muretto di testata, numerazione sui quattro lati. Altezza Blocco regolabile fino a 72 cm di altezza - INTERNO VASCA SOMMANO cadauno	6,00	1'424,40	8'546,40	85,46	1,000
16 ANP.16	Fornitura e posa in opera di corsie galleggianti di lunghezza cadauna 25 ml, da competizione, realizzata nel rispetto delle norme FINA - INTERNO SOMMANO cadauno	3,00	769,44	2'308,32	23,08	1,000
17 ANP.17	Segnaletica inteno vasca - corsie Fornitura e posa in opera di resina in poliuretano alifatico bi-componente base solvente, flessibile, U.V. resistente ed elevata resistenza all'us ... ti i tipi di supporti sia orizzontali che verticali. Il prodotto applicato in due mani su sottofondo pulito e asciutto. SOMMANO mq	31,00	26,19	811,89	446,54	55,000
18 ANP.18	Vetrata termoisolante, con gas Argon o Krypton, composta da due lastre di vetro di sicurezza stratificato, con una faccia resa basso emissiva in conformità con la Normativa EN 673, ... ci, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 15 mm (33.1/15/33.1) SOMMANO mq	211,71	115,42	24'435,57	4'154,05	17,000
19 ANP.19	Fornitura e posa in opera di poliuretano espanso a cellule chiuse autoestinguente (classe B2), dato in opera a spruzzo spessore medio 3 cm. densità 35-40 Kg/mc Conducibilità garantita in opera 0,022 w/mK - resistenza 3.64 m2K/W., compresa la stuccatura ed il ciclo di verniciatura di protezione SOMMANO mq	825,30	15,90	13'122,27	2'886,90	22,000
20 ANP.20	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di poliuretano espanso, dato in opera a spruzzo per ogni cm. in più di spessore. SOMMANO mq	1'650,60	3,89	6'420,83	963,13	15,000
21 ANP.21	Facciata ventilata con pannelli laminati in HPL - Sistema di fissaggio a vista portante in al ... SOMMANO mq	211,95	234,35	49'670,48	8'429,25	16,970
22 ANP.22	Fornitura e posa in opera di lattoneria e profili di raccordo in alluminio preverniciato dello spessore mm 1,2, costituito da Tasca in alluminio 12/10 sviluppo mm 100 - per porte e finestre, Il tutto comprensivo dei supporti in acciaio, necessari al fissaggio indiretto e scorrevole degli elementi. SOMMANO ml	549,77	12,70	6'982,08	2'418,98	34,646
23 ANP.23	Fornitura e posa in opera di scossalina forata in alluminio 12/10 sviluppo mm 200 - base e sommità facciata - Profilo forato per areazione facciata, - Scossalina forata di base - ... ppo mm 200, Il tutto comprensivo dei supporti in acciaio, necessari al fissaggio indiretto e scorrevole degli elementi. SOMMANO ml	215,81	25,25	5'449,20	2'017,82	37,030
24 ANP.24	Fornitura e posa in opera di davanzali, celini e spallette in alluminio 12/10 sviluppo mm 500 - per porte e finestre - Profili di rivestimento e finitura su perimetro delle apertur ... facciata, Il tutto comprensivo dei supporti in acciaio, necessari al fissaggio indiretto e scorrevole degli elementi. SOMMANO ml	549,77	62,75	34'498,07	12'094,94	35,060
25 ANP.25	Fornitura e posa in opera di copertina coprimuro in alluminio 12/10 sviluppo mm 625 - parapetto perimetrale copertura, Il tutto comprensivo dei supporti in acciaio, necessari al fissaggio indiretto e scorrevole degli elementi. SOMMANO ml	109,86	62,75	6'893,72	3'285,91	47,665
26 ANP.26	Frangisole a doghe in HPL tipo Trespa Meteon sp. 10 mm - posa orizzontale senza inclinazione costituito dai seguenti elementi: SFS Intec AP16 Ø 5x16, verniciati in tinta RAL / NCS nella tonalità del pannello. SOMMANO mq	49,27	272,90	13'445,78	1'672,22	12,437
	Risanamento e rinforzo strutturale di pilastri e travi mediante incamiciatura in acciaio da realizzare con angolari e calastrelli attraverso le seguenti fasi: 1 - demolizioni di tu ... collaggio angolari					
	A R I P O R T A R E			203'145,98	42'864,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			203'145,98	42'864,82	
27 ANP.27	metallici, gli oneri di sicurezza e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	421,98	382,53	161'420,01	111'225,49	68,904
28 ANP.28	Regolarizzazione e protezione superfici di pilastri e travi incamiciate con struttura in acciaio mediante le seguenti fasi: 1- stesura sull'intera superficie di aggrappante epossidi ... malta di protezione finale. gli oneri di sicurezza e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	421,98	89,33	37'695,47	5'819,10	15,437
29 ANP.29	Serramenti con profili tubolari in acciaio zincato taglio freddo, (Tipo TASB by Palladio), spessore 20/10, per porte antieffrazione classe RC4 (EN 1627, EN 1628, EN 1630) Fornitura ... itura superficiale secondo indicazioni della D.LL. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	8,92	1'050,00	9'366,00	1'445,84	15,437
30 ANP.30	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera a colla su massetto già predisposto ed idoneo all'incollaggio della pavimentazione ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo R12 SOMMANO mq	1'167,07	54,93	64'107,15	22'475,98	35,060
31 C.01.010.070 .b	Intervento di antisfondellamento di solai in laterocemento con rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber Reinforced Polymer) tipo FBESH 66X66T96 di Fibre Net, o eq ... o equivalente, premiscelato a base di calce e cemento, applicato a mano o a spruzzo, e successiva finitura a frattazzo. SOMMANO mq	60,00	50,08	3'004,80	635,21	21,140
32 C.01.010.070 .c	Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusi ... il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	200,00	7,15	1'430,00	620,05	43,360
33 C.01.010.070 .e	Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusi ... il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 14 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	200,00	9,09	1'818,00	887,00	48,790
34 C.01.010.070 .h	Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusi ... il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm SOMMANO m	250,00	9,74	2'435,00	1'189,25	48,840
35 C.01.090.010 .c	Tubazione in rame in verga con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusi ... il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm SOMMANO m	50,00	17,94	897,00	366,78	40,890
36 C.01.090.010 .f	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4" SOMMANO m	500,00	13,31	6'655,00	3'298,88	49,570
37 C.01.090.010 .g	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/2 SOMMANO m	15,00	20,21	303,15	145,51	48,000
38 C.01.090.030 .e	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 2" SOMMANO m	2,00	26,77	53,54	25,70	48,000
	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende ... lusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi					
	A R I P O R T A R E			492'331,10	190'999,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			492'331,10	190'999,61	
39	speciali.Diametro 54 mm, spessore da 2,6 mm SOMMANO m	330,00	30,36	10'018,80	1'592,99	15,900
C.02.010.020 .b	Tubazione in acciaio senza saldatura per impianti Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilind ... one delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì. Diametro 50 mm SOMMANO m	150,00	19,50	2'925,00	747,35	25,550
40	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale PFA 8 Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga ... i solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 8 Diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm SOMMANO m	15,00	10,49	157,35	56,65	36,000
C.02.020.020 .e						
41	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e inne ... di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 4+4 da 3/4" x 12 mm SOMMANO cad	4,00	142,92	571,68	162,64	28,450
C.03.010.010 .c						
42	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e inne ... di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 7+7 da 3/4" x 12 mm SOMMANO cad	1,00	171,06	171,06	44,78	26,180
C.03.010.010 .f						
43	Collettore con innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto ... ore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 10+10 da 1" x 12 mm SOMMANO cad	5,00	219,27	1'096,35	254,68	23,230
C.03.010.020 .i						
44	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle to ... corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi.Diametro del collettore fino a 350 mm SOMMANO kg	80,00	10,77	861,60	77,54	9,000
C.03.020.010 .a						
45	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano da 20 mm Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, ri ... , i tagli, le suggelature, il rinforzo con filo zincato. Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 20 mm per tubi 1/2" SOMMANO m	300,00	5,69	1'707,00	442,63	25,930
C.05.010.055 .a						
46	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano da 20 mm Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, ri ... , i tagli, le suggelature, il rinforzo con filo zincato. Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 20 mm per tubi 3/4" SOMMANO m	200,00	6,42	1'284,00	368,76	28,720
C.05.010.055 .b						
47	Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano da 20 mm Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, ri ... i tagli, le suggelature, il rinforzo con filo zincato. Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 25 mm per tubi 1"1/2 SOMMANO m	80,00	9,24	739,20	214,15	28,970
C.05.010.055 .e						
48	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4") SOMMANO m	150,00	12,78	1'917,00	278,73	14,540
C.05.010.070 .b						
49	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sinteti ... 5° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") SOMMANO m	250,00	19,66	4'915,00	789,85	16,070
C.05.010.070 .f						
50	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria.					
	A R I P O R T A R E			518'695,14	196'030,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			518'695,14	196'030,36	
C.06.010.010	SOMMANO kg	352,00	6,79	2'390,08	265,78	11,120
51	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo					
C.06.020.010	verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 300x200 mm					
	SOMMANO cad	12,00	51,00	612,00	140,76	23,000
52	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo					
C.06.020.010	verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 800x400 mm					
	SOMMANO cad	30,00	114,98	3'449,40	461,18	13,370
53	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con passo delle alette 50 mm Griglia di					
C.06.020.025	aspirazione in acciaio zincato fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 700x450 mm					
	SOMMANO cad	30,00	294,42	8'832,60	511,41	5,790
54	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia					
C.06.020.040	di aspirazione in acciaio 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 200x150 mm					
	SOMMANO cad	16,00	33,81	540,96	141,79	26,210
55	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia					
C.06.020.040	di aspirazione in acciaio 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 400x300 mm					
	SOMMANO cad	9,00	62,09	558,81	134,11	24,000
56	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120'					
C.06.020.058	marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato ... to a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 1200 x 700 mm					
	SOMMANO cad	1,00	425,95	425,95	29,82	7,000
57	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120'					
C.06.020.058	marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato ... to a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 1200 x 800 mm					
	SOMMANO cad	1,00	458,65	458,65	32,11	7,000
58	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di					
C.06.030.020	supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h					
	SOMMANO cad	1,00	933,61	933,61	46,87	5,020
59	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di					
C.06.030.020	supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 2500mc/h					
	SOMMANO cad	2,00	1'242,97	2'485,94	117,34	4,720
60	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con					
C.09.010.030	portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565x3 ... to idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Compresa le opere murarie. UNI 45 e manichetta da m 20					
	SOMMANO cad	2,00	167,34	334,68	64,96	19,410
61	Bordo Wiesbaden con foro Ø mm 86 in klinker colato smaltato bianco di prima scelta					
DE.06.B.023	dim. 244 x 225 x 150/105 mm. Montaggio eseguito con l'utilizzo di adesivo cementizio ad altissimo ... ificazione dell'acqua e alle aggressioni acide dei detergenti e degli igienizzanti comunemente usati in ambiente piscina					
	SOMMANO m	70,00	209,15	14'640,50	2'049,67	14,000
62	PARETI DIVISORIE IN LAMINATO PLASTICO HPL - Pareti di rivestimento					
DE.19.B.013	realizzate con profili telescopici sia in verticale, che in orizzontale come battiscopa, in alluminio anodizzato ... l'impiantistica sia idraulica che elettrica: - laminato plastico HPL di rivestimento perimetrale sp. 14 mm h = 2100 mm					
	SOMMANO ml	30,82	256,00	7'889,92	78,90	1,000
63	Porta realizzata con imbotti in profili in lega di alluminio T60/60 anodizzato di colore					
	A R I P O R T A R E			562'248,24	200'105,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			562'248,24	200'105,06	
DE.19.B.013 .b	argento, già assemblato, adattabile a qualsiasi spessore del muro con un minimo di 80 mm, c ... le e realizzato in nylon caricato vetro. Altezza 2100 cm: - a vento con doppia anta largh. 902 mm con doppio oblò tondo SOMMANO cadauno	17,00	890,00	15'130,00	151,30	1,000
64 DE.19.B.014 .d	Porta realizzata con imbotti in profili in lega di alluminio T60/60 anodizzato di colore argento, già assemblato, adattabile a qualsiasi spessore del muro con un minimo di 80 mm, c ... ostamento della porta senza molle e realizzato in nylon caricato vetro. Altezza 2100 cm: - a singola anta largh. 800 mm SOMMANO cadauno	10,00	655,00	6'550,00	65,50	1,000
65 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	43,01	4,84	208,17	45,80	22,000
66 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	87,13	47,68	4'154,36	3'240,40	78,000
67 E.01.040.020 .b	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave SOMMANO mc	87,13	33,28	2'899,69	869,91	30,000
68 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	4,57	120,43	550,37	49,53	9,000
69 E.03.010.020 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 SOMMANO mc	3,62	136,01	492,36	39,39	8,000
70 E.03.010.030 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 SOMMANO mc	5,85	141,57	828,18	91,10	11,000
71 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	7,44	25,49	189,65	117,58	62,000
72 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SOMMANO mq	40,80	30,88	1'259,90	743,34	59,000
73 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	852,30	1,50	1'278,45	370,75	29,000
74 E.07.005.010 .a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali SOMMANO mq	588,00	13,43	7'896,84	4'817,07	61,000
75	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della					
	A R I P O R T A R E			603'686,21	210'706,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			603'686,21	210'706,73	
E.07.005.010 b.CAM	impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali SOMMANO mq	250,00	14,04	3'510,00	2'070,90	59,000
76 E.07.010.060 a.CAM	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti SOMMANO mq	250,00	4,66	1'165,00	547,55	47,000
77 E.07.010.070 a.CAM	Massetto di sottofondo leggero base di argilla espansa idrorepellente adatto a ricevere l'incollaggio Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ce ... onali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato , in opera. Per posa di pavimenti ceramici SOMMANO mq	9'915,70	3,46	34'308,33	10'978,66	32,000
78 E.07.030.020 a	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ... di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 9,5 cm SOMMANO mq	351,00	41,26	14'482,26	1'459,81	10,080
79 E.08.020.010 a.CAM	Tramazzature di mattoni forati Tramazzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o c ... i "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm SOMMANO mq	576,06	25,27	14'557,04	8'588,65	59,000
80 E.08.020.010 c.CAM	Tramazzature di mattoni forati Tramazzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o c ... "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte,. Spessore 12 cm SOMMANO mq	204,34	28,16	5'754,21	3'049,73	53,000
81 E.08.050.010 a.CAM	Murature monostrato di tamponamento realizzate con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realiz ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm SOMMANO mq	24,25	52,41	1'270,94	597,34	47,000
82 E.10.020.020 c.CAM	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine ≥ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 8 cm SOMMANO mq	588,00	44,52	26'177,76	3'141,33	12,000
83 E.11.040.015 b	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flan ... nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro da 120÷150 mm SOMMANO cad	10,00	10,72	107,20	27,87	26,000
84 E.11.040.030 i	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... tura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 SOMMANO mq	58,00	45,99	2'667,42	506,81	19,000
85 E.12.020.010 b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata c ... dinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna SOMMANO mq	588,00	22,62	13'300,56	3'857,16	29,000
86 E.12.030.080 a	Impermeabilizzazione con manto in PVC per piscine, con trattamento antibatterico Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P omog ... o, previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 300 gr/mq. Sessore 1,5 mm SOMMANO mq	347,00	26,36	9'146,92	1'737,91	19,000
87	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm					
	A R I P O R T A R E			730'133,85	247'270,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			730'133,85	247'270,45	
E.12.040.010 .a	armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm Barriera vapore costituita da una mem ... uta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti SOMMANO mq	588,00	12,03	7'073,64	2'409,99	34,070
88 E.12.050.035 .b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... pplicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali SOMMANO mq	815,46	10,97	8'945,59	3'130,96	35,000
89 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia SOMMANO mq	588,00	2,65	1'558,20	654,44	42,000
90 E.14.010.020 .g.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s ... malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm SOMMANO mq	51,07	145,18	7'414,34	1'927,73	26,000
91 E.14.030.030 .a	Bocciardatura Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini SOMMANO mq	51,07	39,97	2'041,27	792,62	38,830
92 E.14.030.050 .a	Smusso degli spigoli "Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm, lisciato a mola" per pietre tenere e marmi SOMMANO m	97,07	9,25	897,90	708,98	78,960
93 E.15.020.045 .d.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in ... zi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm SOMMANO mq	211,73	51,57	10'918,92	3'821,62	35,000
94 E.15.020.050 .a.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico superficie grezza Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, con superfi ... zi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 12x12 cm SOMMANO mq	640,39	47,95	30'706,70	11'668,55	38,000
95 E.15.040.020 .a.CAM	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, sp. 3 cm Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con facc ... cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara SOMMANO mq	71,06	130,71	9'288,25	1'950,53	21,000
96 E.15.060.010 .b.CAM	Rivestimento di pareti esterne con listelli di laterizio delle dimensioni di 2,5x5,5x25 cm circa, posti in opera su superfici già intonacate a rustico, da pagarsi a parte, con malt ... dei giunti con la medesima malta, la pulizia delle pareti con spazzole e acido diluito. Listello di laterizio puntinato SOMMANO mq	131,84	48,96	6'454,89	2'904,70	45,000
97 E.15.080.060 .a.CAM	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico a superficie grezza Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie grezza, posto in opera con i ... ra dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x12x3,5 cm SOMMANO m	142,61	12,58	1'794,03	394,69	22,000
98 E.15.090.010 .a	Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Da 30 mm SOMMANO m	250,00	7,58	1'895,00	682,20	36,000
99 E.16.020.010 .a.CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... tazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	173,69	16,90	2'935,36	1'438,33	49,000
100	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito					
	A R I P O R T A R E			822'057,94	279'755,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			822'057,94	279'755,79	
E.16.020.010 .b.CAM	da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... zuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SOMMANO mq	640,39	16,99	10'880,23	5'331,31	49,000
101 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinit ...) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SOMMANO mq	1'887,42	24,17	45'618,94	26'002,79	57,000
102 E.16.020.030 .c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinit ... uide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	341,46	24,50	8'365,77	4'684,83	56,000
103 E.16.020.040 .a.CAM	Intonaco a mezzo stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce spenta e pozzolana tirata a frattazzo, eseguito su predisposte guide (comprese nel prezzo), rifinito con ... lce spenta e 0,9 mc di polvere di marmo per 1 mc di malta, perfettamemnte levigato con frattazzo metallico o alla pezza. SOMMANO mq	1'412,23	31,38	44'315,78	27'032,62	61,000
104 E.16.020.070 .a.CAM	Rasatura e stuccatura - leganti idaulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati SOMMANO mq	97,00	10,04	973,88	671,98	69,000
105 E.16.040.030 .a.CAM	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spe ... e ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo. Su struttura in ferro, spessore minimo 2 cm, REI 120 SOMMANO mq	22,94	23,22	532,67	191,76	36,000
106 E.16.040.030 .b.CAM	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spe ... ere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo. Su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 1 cm, REI 120 SOMMANO mq	1'339,80	20,81	27'881,24	14'777,06	53,000
107 E.17.040.000 .c.CAM	Controsoffitto in pannelli di alluminio "Controsoffitto realizzato con pannelli di alluminio smontabili verniciati esternamente a superficie liscia delle dimensioni di 600x600 mm, ... ica portante con profili triangolari nascosti, compresa, inclusi profili intermedi e perimetrali:" Con finitura decorata SOMMANO mq	441,38	45,41	20'043,07	5'411,63	27,000
108 E.17.060.090 .a.CAM	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre ino ... rete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/ mp, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120 SOMMANO mq	224,96	28,57	6'427,11	2'442,30	38,000
109 E.18.010.050 .b	Porta di caposcala in legno tamburato Porta di caposcala d tipo tamburato ad un solo battente, costituita da: telaio maestro (minimo 9 x 5 cm); parte mobile intelaiata (minimo 8 x ... murarie di finitura e assistenza e la verniciatura. A un battente rivestita in legno pregiato (mogano, rovere, ciliegio) SOMMANO mq	2,52	208,33	524,99	72,29	13,770
110 E.18.015.060 .c	Sistema per apertura e chiusura di avvolgibili composto da rotore con puleggia in opera comprese le opere murarie le opere e collegamenti elettrici, le scatole, cavi, pulsanti, morsetti. Per avvolgibili in acciaio SOMMANO cad	1,00	279,29	279,29	18,91	6,770
111 E.18.025.040 .b	Serranda avvolgibile visiva realizzata con maglia romboidale in tubolari d'acciaio zincato diametro 10 mm collegati tra loro da nodi in acciaio e una parte composta da elementi cie ... ari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm. Con barretta di rinforzo, parte chiusa in acciaio zincato spessore 10/10 mm SOMMANO mq	15,01	184,65	2'771,60	420,73	15,180
	A R I P O R T A R E			990'672,51	366'814,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			990'672,51	366'814,00	
112 E.18.025.050 .c	Serrature per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate o bulloncini fornite e poste in opera. Centrale con chiave a doppia mappa SOMMANO cad	2,00	51,51	103,02	28,46	27,630
113 E.18.065.010 .e	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, omologata e certificata REI 30/60. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti, muni ... di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. REI 60 L x H = 1300 x 2150 mm SOMMANO cad	1,00	3'546,33	3'546,33	114,90	3,240
114 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	31,00	190,74	5'912,94	564,09	9,540
115 E.18.078.010 .a	Porta interna ad una o due ante a battente per edifici ospedalieri Porta interna ad una o due ante a battente, costituita da: telaio perimetrale in profilati di alluminio assemblab ... ato e serratura. Compresa le opere murarie, per le seguenti dimensioni di foro muro. Da 700-800 x h 2.100 mm ad una anta SOMMANO cad	31,00	609,31	18'888,61	1'777,42	9,410
116 E.18.080.040 .a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o ... vista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq SOMMANO mq	224,46	270,39	60'691,74	4'661,13	7,680
117 E.19.010.010 .a.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... nno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	2'274,04	3,43	7'799,96	3'353,98	43,000
118 E.19.010.070 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. SOMMANO kg	2'077,80	5,94	12'342,13	2'838,69	23,000
119 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere SOMMANO kg	4'351,84	1,12	4'874,06	0,00	
120 E.21.010.005 .b.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SOMMANO mq	1'024,02	12,00	12'288,24	5'406,83	44,000
121 E.21.010.010 .a.CAM	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 penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	1'250,86	3,35	4'190,39	2'765,65	66,000
122 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	1'693,92	8,15	13'805,46	6'212,45	45,000
123 E.21.030.060 .b.CAM	Fornitura di rivestimento traspirante Rivestimento traspirante idrorepellente a base di resine acrisilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acqua meteorica e sporco applicata a mano singola, spessore circa 1,2÷1,8 mm. Ad aspetto rustico SOMMANO mq	660,15	16,91	11'163,14	3'683,84	33,000
124 E.21.040.010 .a.CAM	Preparazione di superfici in legno Verniciatura con isolante a base di siliconi da applicarsi su cemento e mattoni a vista. SOMMANO mq	131,84	3,00	395,52	288,73	73,000
	A R I P O R T A R E			1'146'674,05	398'510,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'146'674,05	398'510,17	
125 E.21.050.010 a.CAM	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SOMMANO mq	10,42	6,50	67,73	44,02	65,000
126 E.21.050.020 b	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. SOMMANO mq	10,42	3,41	35,53	27,72	78,000
127 E.21.050.040 a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	10,42	11,52	120,04	84,03	70,000
128 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	73,00	53,85	3'931,05	2'460,44	62,590
129 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti SOMMANO cad	56,00	69,72	3'904,32	1'603,89	41,080
130 I.01.010.070. a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	73,00	64,15	4'682,95	2'011,33	42,950
131 I.01.020.010. a	Vaso in vitreo-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenziosi ... rto dei medesimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreo-china con cassetta ad incasso SOMMANO cad	9,00	255,47	2'299,23	383,97	16,700
132 I.01.020.015. i	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lu ... imi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con termomiscelatore SOMMANO cad	32,00	448,89	14'364,48	1'292,80	9,000
133 I.01.020.050. a	Lavabo a incasso in vitreo-china Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cmcompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e fi ... esimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a incasso in vitreo-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	13,00	325,74	4'234,62	677,54	16,000
134 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso ... ompleto delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	6,00	2'487,33	14'923,98	2'848,99	19,090
135 I.02.010.025. b	Giunto dielettrico per montanti gas filettato Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Giunto dielettrico per montanti gas da 2" SOMMANO cad	1,00	45,63	45,63	17,31	37,930
136 I.02.010.045. e	Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 1"1/2 SOMMANO cad	1,00	29,69	29,69	7,42	25,000
137 I.02.010.045. f	Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Chiave per montanti gas di diametro 2" SOMMANO cad	3,00	47,75	143,25	24,22	16,910
138 I.02.010.070. b	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2" SOMMANO cad	27,00	12,52	338,04	162,97	48,210
139	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4"					
	A R I P O R T A R E			1'195'794,59	410'156,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'195'794,59	410'156,82	
I.02.010.070. c	SOMMANO cad	27,00	17,39	469,53	227,86	48,530
140 I.03.010.010. a.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati ... ssaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 32 mm					
	SOMMANO m	200,00	6,60	1'320,00	686,40	52,000
141 I.03.010.010. c.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati ... ssaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 50 mm					
	SOMMANO m	80,00	8,70	696,00	354,96	51,000
142 I.03.010.010. d.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati ... ssaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 63 mm					
	SOMMANO m	150,00	11,39	1'708,50	871,34	51,000
143 I.03.010.010. g.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati ... ssaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm					
	SOMMANO m	150,00	14,69	2'203,50	881,40	40,000
144 L.01.010.010. a	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero					
	SOMMANO cad	10,00	32,27	322,70	167,80	52,000
145 L.01.010.010. d	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere i ... il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X - conduttori tipo FG17					
	SOMMANO cad	21,00	46,62	979,02	391,61	40,000
146 L.01.010.020. a	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in t ... osizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero - conduttori tipo FG17					
	SOMMANO cad	12,00	51,56	618,72	266,05	43,000
147 L.01.010.130. f	Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori ... ggio dei pezzi. Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Punto presa funzionale a tenuta - conduttori tipo FG17					
	SOMMANO cad	65,00	40,97	2'663,05	985,33	37,000
148 L.01.010.140. a	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... o per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero					
	SOMMANO cad	25,00	32,91	822,75	419,60	51,000
149 L.01.010.140. d	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... ant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente a vista IP 5X					
	SOMMANO cad	27,00	42,97	1'160,19	475,68	41,000
150 L.01.010.170. a	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori ... ltro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero - conduttori tipo FG17					
	SOMMANO cad	28,00	38,96	1'090,88	469,08	43,000
151 L.01.010.170	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;					
	A R I P O R T A R E			1'209'849,43	416'353,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'209'849,43	416'353,93	
d	conduttori ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. In vista IP5X - conduttori tipo FG17 SOMMANO cad	22,00	46,81	1'029,82	391,33	38,000
152 L.01.010.260 f	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di s ... e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante in vista. SOMMANO cad	6,00	56,96	341,76	133,29	39,000
153 L.01.010.270 a	Punto presa Tv con impianto derivato Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con ... e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa TV con impianto derivato. Con corrugato leggero. SOMMANO cad	11,00	32,47	357,17	146,44	41,000
154 L.01.010.300 a	Punto presa telefonica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico co ... e tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica. Con corrugato leggero. SOMMANO cad	6,00	24,99	149,94	68,97	46,000
155 L.01.010.310 c	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto ... i e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia. SOMMANO cad	14,00	23,21	324,94	94,23	29,000
156 L.01.010.330 a	Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatol ... ce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 VA SOMMANO cad	6,00	65,14	390,84	113,34	29,000
157 L.01.020.020 p	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fa ... t'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 16 mmq + T in canaline - conduttori tipo FG17 SOMMANO m	500,00	25,17	12'585,00	4'212,20	33,470
158 L.02.010.170 a	Cavo per comandi e segnalazioni N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corros ... o a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per comandi e segnalazioni Sezione 7x1,5 mmq SOMMANO m	60,00	3,41	204,60	112,53	55,000
159 L.02.010.170 g	Cavo per comandi e segnalazioni N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corros ... o a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per comandi e segnalazioni Sezione 7x2,5 mmq SOMMANO m	250,00	4,63	1'157,50	497,73	43,000
160 L.02.010.200 d	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq SOMMANO m	200,00	7,73	1'546,00	371,04	24,000
161 L.02.010.200 e	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq SOMMANO m	200,00	10,01	2'002,00	400,40	20,000
162 L.02.010.220 c	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SOMMANO m	600,00	4,09	2'454,00	785,28	32,000
	A R I P O R T A R E			1'232'393,00	423'680,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'232'393,00	423'680,71	
163 L.02.010.230 e	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq SOMMANO m	200,00	8,75	1'750,00	367,50	21,000
164 L.02.010.230 f	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 16 mmq SOMMANO m	435,00	13,62	5'924,70	888,71	15,000
165 L.02.010.230 g	Cavo quadripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 25 mmq SOMMANO m	100,00	19,31	1'931,00	231,72	12,000
166 L.02.010.240 e	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq SOMMANO m	20,00	11,63	232,60	41,87	18,000
167 L.02.010.240 f	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq SOMMANO m	150,00	18,37	2'755,50	330,66	12,000
168 L.02.010.310 f	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 16 mmq SOMMANO m	180,00	4,65	837,00	276,21	33,000
169 L.02.010.310 h	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 35 mmq SOMMANO m	80,00	7,85	628,00	150,72	24,000
170 L.02.010.310 j	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento ... Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 70 mmq SOMMANO m	200,00	13,86	2'772,00	443,52	16,000
171 L.02.030.030 c	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa ... on coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 200 mm SOMMANO m	55,00	25,89	1'423,95	199,35	14,000
172 L.02.040.060 a	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c., Sganciatore a lancio corrente SOMMANO cad	1,00	97,19	97,19	8,75	9,000
173 L.02.050.010 l	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti ... zione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 100x80 mm SOMMANO m	370,00	20,15	7'455,50	2'012,99	27,000
174 L.02.070.020 b	Sospensione pesante per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da discendenti in profili zincati a caldo vincolate piastre di ancoraggio e profilo mensola, Sospensione pesante per luce fino a 120 mm SOMMANO cad	120,00	62,44	7'492,80	1'198,85	16,000
175	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente,					
	A R I P O R T A R E			1'265'693,24	429'831,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'265'693,24	429'831,56	
L.02.080.030 .b	serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO m	400,00	2,75	1'100,00	748,00	68,000
176 L.02.170.020 .l	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al filo incandescente 960 °C, grado di protezione IP 65 3p + N + T, 16 A- 230÷415 V SOMMANO cad	6,00	159,26	955,56	57,33	6,000
177 L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq SOMMANO m	80,00	7,53	602,40	283,13	47,000
178 L.05.010.050 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi SOMMANO cad	6,00	51,86	311,16	177,36	57,000
179 L.05.020.010 .a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	4,00	82,37	329,48	149,32	45,320
180 L.11.110.010 .k	Automazione degli infissi Automatismo per porte scorrevoli su via di fuga conformità EN 16005 anta singola telescopica max 110+110 kg alimentazione 240 V vano passaggio 1100-3000 mm SOMMANO cad	1,00	2'378,52	2'378,52	23,79	1,000
181 L.11.110.020 .c	Accessori per automazione infissi Batterie di emergenza per automatismo porta scorrevole SOMMANO cad	1,00	189,90	189,90	3,80	2,000
182 L.11.110.020 .e	Accessori per automazione infissi Sensore a doppia tecnologia, microonde ed infrarosso attivo di sicurezza soglia XDT1 SOMMANO cad	1,00	354,83	354,83	17,74	5,000
183 L.12.060.030 .a	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-2,5 A SOMMANO cad	1,00	162,12	162,12	11,35	7,000
184 L.12.060.040 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 1° livello, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	276,13	276,13	11,05	4,000
185 L.15.010.020 .h	Apparecchio di illuminazione in polycarbonato, autonomia 3h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in polica ... alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 24 W, autonomia 3 h, non permanente. SOMMANO cad	40,00	344,69	13'787,60	275,75	2,000
186 L.16.010.010 .a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... 500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 zone di rivelazione SOMMANO cad	1,00	787,57	787,57	110,81	14,070
187 L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SOMMANO cad	17,00	91,05	1'547,85	140,54	9,080
188 L.16.010.070 .a	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto Ottico di fumo, tipo a riflessione portata 25 m, completa di unità cat SOMMANO cad	3,00	533,42	1'600,26	49,93	3,120
189 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	20,00	48,75	975,00	53,72	5,510
190	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/					
	A R I P O R T A R E			1'291'051,62	431'945,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'291'051,62	431'945,18	
L.16.040.030 .c	acustico, flash incorporato, sirena 110 db SOMMANO cad	10,00	231,76	2'317,60	80,19	3,460
191 NP.CLM.PIS C.01	Gruppo di Refrigerazione Aisin Mod.25HP silenziato con motore endotermico ad alimentazione a gas e con n.04 compressori scroll a gradini ermetici con controllo a processore, con ... Quadro elettrico di comando ed alimentazione. Macchina ad alimentazione a gas metano e/o GPL.Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	30'010,65	30'010,65	237,98	0,793
192 NP.CLM.PIS C.02	Kit per la produzione di ACS a 60° C mediante recupero del calore del motore, costituito da scambiatore a piastre saldobrasate, valvola termostatica a tre vie, termostato con sonda ... scita 55/60°C, portata massima 4.2 mc/h, attacchi 35mm, perdita di carico scambiatore 35 kPa. Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	2'252,66	2'252,66	59,49	2,641
193 NP.CLM.PIS C.03	Fornitura in opera di unità interna a pavimento Aisin AXLP22M per installazione a pavimento con mobile, per sistema VRV ad R410A, copertura in metallo e con isolamento termoacusti ... (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 2,50 PF =2.20 PA=420 SOMMANO cad	27,00	999,23	26'979,21	2'537,93	9,407
194 NP.CLM.PIS C.04	Scarico di condensa da ventilconvettore a idoneo recettore, mediante interposizione di sifone, in tubazione plastica PVC di diametro non inferiore al 22mm. Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	30,00	96,58	2'897,40	1'056,59	36,467
195 NP.CLM.PIS C.05	Fornitura in opera di unità interna recuperatore a flussi incrociati a soffitto Aisin VKM per installazione a soffitto con mobile, per sistema VRV ad R410A, copertura in metallo e ... W). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 10,69 PF =9,12 PA=1000 SOMMANO cad	3,00	1'504,23	4'512,69	282,00	6,249
196 NP.CLM.PIS C.06	Fornitura ed installazione di comando remoto centralizzato per impianto di condizionamento VRF, Aisin modello DCS302C51, Funzionamento unificato: consente di controllare tutte le u ... to d'aria delle unità interne, Impostazione velocità del ventilatore, Impostazione delle zone. fonicitura ed installazione SOMMANO cadauno	1,00	2'110,85	2'110,85	18,93	0,897
197 NP.CLM.PIS C.07	Fornitura ed installazione di comando standard a filo remoto, Aisin modello BRC2C51, fornito delle seguenti funzioni base: Pulsante ON/OFF, Led indicatore unità in funzionamento, A ... ria, Regolazione della mandata dell'aria, Visualizzazione codice guasto nel caso di anomalia. fornitura ed installazione SOMMANO cadauno	27,00	100,85	2'722,95	511,37	18,780
198 NP.CLM.PIS C.08	Coppia di derivazione a Y per impianto VRF a R410A. 33.0kW<P<71.0 kW. Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	4,00	140,32	561,28	28,18	5,020
199 NP.CLM.PIS C.09	Coppia di derivazione a Y per impianto VRF a R410A. 22.4kW<P<33.0 kW. Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	3,00	120,32	360,96	21,13	5,854
200 NP.CLM.PIS C.10	Coppia di collettori per impianto VRF a R410A. 33.0kW<P<71.0kW. Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	3,00	851,58	2'554,74	105,66	4,136
201 NP.CLM.PIS C.11	Coppia di collettori per impianto VRF a R410A. 22.4kW<P<33.0kW. Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	651,58	651,58	35,22	5,405
202 NP.CLM.PIS C.12	Fornitura, installazione e programmazione di centralina Sauter per gestione e controllo impianto di climatizzazione e riscaldamento. La centralina gestisce e controlla la UTA con l ... ne, ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera. SOMMANO a corpo	1,00	10'071,90	10'071,90	1'602,94	15,915
203 NP.EL.PISC. 00	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico ENEL, da installare a valle del contatore Enel, interruttori di comando, manovra e protezione come da specifico progetto elettrico, morsettiera, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			1'379'056,09	438'522,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'379'056,09	438'522,79	
	SOMMANO a corpo	1,00	2'222,65	2'222,65	281,77	12,677
204 NP.EL.PISC. 01	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico Generale, per alimentazione quadri secondari di distribuzione per piscina, uffici e spogliatoi. Completo di carpenteria IP55, a paret ... rico, morsettiera, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	6'525,96	6'525,96	835,78	12,807
205 NP.EL.PISC. 02	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico Clima, per alimentazione servizi dell'impianto di condizionamento uddici, spogliatoi, corridoio. Completo di carpenteria IP55, insta ... ione, morsettiera, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'592,65	2'592,65	281,77	10,868
206 NP.EL.PISC. 03	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico Uffici, per alimentazione servizi dell'ufficio, infermeria ed ingresso. Completo di carpenteria IP55, installata a parete, composizion ... ione, morsettiera, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'965,81	2'965,81	352,19	11,875
207 NP.EL.PISC. 04	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico Spogliatoi Maschi, per alimentazione illuminazione e prese spogliatoi maschi. Completo di carpenteria IP55, installato a parete, comp ... ione, morsettiera, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'079,49	2'079,49	211,32	10,162
208 NP.EL.PISC. 05	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico Spogliatoi Bambini-Bambine, per alimentazione illuminazione e prese spogliatoi bambini e bambine. Completo di carpenteria IP55, insta ... ione, morsettiera, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'957,49	1'957,49	167,52	8,558
209 NP.EL.PISC. 06	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico Spogliatoi Donne, per alimentazione illuminazione e prese spogliatoi Donne. Completo di carpenteria IP55, installato a parete, compos ... ione, morsettiera, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'304,49	2'304,49	211,32	9,170
210 NP.EL.PISC. 07	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico PISCINA, per alimentazione illuminazione,prese e servizi della piscina. Completo di carpenteria IP55, installato a parte, composizion ... ione, morsettiera, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'107,49	2'107,49	167,52	7,949
211 NP.EL.PISC. 08	Fornitura ed installazione di Quadro Elettrico Centrale Termica, per alimentazione illuminazione,prese, pompe, caldaie, accessori a servizio della centrale termica e centrale filtr ... ione, morsettiera, cablaggio, ed ogni altro onere e magistero necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	3'657,49	3'657,49	167,51	4,580
212 NP.EL.PISC. 09	Apparecchio di illuminazione stagno a led per installazione ad incasso o a plafona, 3F modello Linda LED 24W IP65 o similari,alimentatore dimmerabile DALI, temperatura di colore 4000 K, potenza 24 W. Completo di accessori e cablaggi. Fornito e posto in opera.					
	SOMMANO cad	83,00	365,43	30'330,69	792,84	2,614
213 NP.EL.PISC. 10	Apparecchio di illuminazione stagno a led per installazione ad incasso o a plafona,3F modello Quadro LED 100W o similari,alimentatore DALI, temperatura di colore 4000 K, potenza 100 W. Completo di accessori e cablaggi. Fornito e posto in opera.					
	SOMMANO cad	12,00	438,43	5'261,16	114,64	2,179
214 NP.EL.PISC. 11	Apparecchio di illuminazione stagno a led per installazione ad applique, iGuzzini modello Platea Pro (APPL_P890) o similari,alimentatore elettronico DALI, temperatura di colore 400 ... luminoso 9750 lm, potenza 79 W, dimensioni 406x276 mm. Completo attacco, accessori e cablaggi. Fornito e posto in opera.					
	SOMMANO cad	22,00	954,64	21'002,08	315,24	1,501
215 NP.EL.PISC. 12	Apparecchio di illuminazione a proiezione a led per installazione a pavimento o a parte, iGuzzini modello iSign (6788_PLAF_9499_9401) o similari,alimentatore elettronico dimmerabil ... 4000 K, flusso luminoso 5450 lm, potenza 34 W, IRC 80, IP66.					
	A R I P O R T A R E			1'462'063,54	442'422,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'462'063,54	442'422,21	
216 NP.EL.PISC. 13	Completo di accessori e cablaggi. Fornito e posto in opera. SOMMANO cad	34,00	680,64	23'141,76	487,37	2,106
217 NP.EL.PISC. 14	Apparecchio di illuminazione stagno a led per installazione ad incasso o a plafona,3F modello Petra LED 22W o similari,alimentatore DALI, temperatura di colore 4000 K, potenza 22 W, grado di protezione IP64. Completo di accessori e cablaggi. Fornito e posto in opera. SOMMANO cad	16,00	285,43	4'566,88	152,85	3,347
218 NP.EL.PISC. 15	Rivelatore di presenza per azionamento illuminazione ambiente, completo di rivelatore, tubazione sottotraccia, cavo di segnale a 24V, rele di azionamento interruttore deviato. Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	24,00	110,63	2'655,12	338,10	12,734
219 NP.EMG.PIS C.01	Rivelatore di presenza per azionamento Valvola Apertura Acqua Docce, completo di rivelatore, tubazione sottotraccia, cavo di segnale a 24V, rele di azionamento interruttore deviato, valvola a 24V, IP65. Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	4,00	250,58	1'002,32	140,88	14,055
220 NP.EMG.PIS C.02	RP ES CE : UNITA' CENTRALE (ITC O SIMILARE) Unità centrale per la gestione dei messaggi di emergenza. Comunica con le basi microfoniche e provvede alla conversione audio del signal ... zione di una chip card di identificazione rilasciata al personale autorizzato. 2 unità rack. Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	1'433,76	1'433,76	17,09	1,192
221 NP.EMG.PIS C.03	RP ESCO UNITA' DI COMMUTAZIONE (ITC O SIMILARE) Unità di commutazione gestita dalla centrale, con la funzione di smistamento degli ingressi su 8 zone indipendenti. Possibilità di c ... al monitoraggio della catena di amplificazione, con generazione di tono pilota. 2 unità rack. Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	532,76	532,76	17,09	3,207
222 NP.EMG.PIS C.04	RP ES MZ MODULO DI DIAGNOSTICA ZONA: (ITC O SIMILARE) Trova alloggiamento all'interno dell'Unità di commutazione ES CO. Un modulo per ogni zona individuata e asservita da proprio a ... i ogni scheda consente l'immediata segnalazione agli operatori della zona (linea) in avaria. Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	353,32	353,32	7,05	1,994
223 NP.EMG.PIS C.05	RP ES BM BASE MICROFONICA: (ITC O SIMILARE) terminale utente per il lancio di messaggi di paging selettivi per zona, per aree o generali. Dispone di tastiera numerica per la selezi ... one con l'unità centrale è del tipo digitale con audio codificato. Dimensioni base: 210x135. Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	513,32	513,32	7,04	1,372
224 NP.EMG.PIS C.06	RP ES BMVF POSTAZIONE MICROFONICA PER VV.FF. (ITC O SIMILARE) Possiede le stesse caratteristiche delle postazioni standard di annuncio. Dispone del controllo della capsula microfo ... caso di "crollo" di funzionamento dello stesso. Completa di quadro a parete per postazione. Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	753,32	753,32	7,04	0,935
225 NP.EMG.PIS C.07	RP UP2240: UNITA' DI POTENZA MULTICANALE 2X240W (ITC O SIMILARE) 3 UNITA' RACK - Amplificatore di Potenza - Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	1'022,50	1'022,50	8,30	0,812
226 NP.EMG.PIS C.08	RP ES UPS GRUPPO DI CONTINUITA': (ITC O SIMILARE) Di tipo on-line a doppia conversione, senza trasformatori. Distorsione armonica in corrente (THD) inferiore al 10%. Progettato per ... li autonomie estese fino a 240 minuti. Garantisce 35 minuti di autonomia. 4-6-8 UNITA' RACK. Fornitura e posa in opera. SOMMANO cadauno	1,00	1'863,22	1'863,22	4,86	0,261
	A R I P O R T A R E			1'499'901,82	443'609,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'499'901,82	443'609,88	
227 NP.EMG.PIS C.09	SOMMANO cadauno RP ES DP1/10 RED (ITC O SIMILARE) Diffusore da parete in policarbonato autoestinguente 10W/100V. Risposta in Frequenza 120-18000Hz. Dimensioni:220x297mm. Fornitura e posa in opera.	1,00	853,27	853,27	6,11	0,716
228 NP.EMG.PIS C.10	SOMMANO cadauno RP ES DP1/10 RED (ITC O SIMILARE) Proiettore da parete in policarbonato autoestinguente 20W/100V. Risposta in Frequenza 120-18000Hz. Fornitura e posa in opera.	12,00	54,22	650,64	58,49	8,989
229 NP.EMG.PIS C.11	SOMMANO cadauno Programma di Gestione Zona ed Allarmi Leonardo : (ITC O SIMILARE) Conforme alla EN 60849. Fornitura e posa in opera.	6,00	85,22	511,32	29,20	5,711
230 NP.EMG.PIS C.12	SOMMANO cadauno Inizializzazione e Collaudo Impianto. Conforme alla EN 60849. Fornitura e posa in opera.	1,00	309,11	309,11	25,10	8,120
231 NP.EMG.PIS C.13	SOMMANO cadauno Cavo a Norma UNI 9795:2013 antifiama, antifluco resistenti al fuoco 60minuti minimo sezione minima 0.5mmq con le seguenti caratteristiche in funzione del campo di applicazione: - ... evacuazione forzata di fumo e calore, circuiti di emergenza, etc... Sezione minima 2x1.5mmq. Fornitura e posa in opera.	1,00	379,86	379,86	311,26	81,942
232 NP.FILTR.PI SC.01	SOMMANO m Cavo a Norma UNI 9795:2013 antifiama, antifluco resistenti al fuoco 60minuti minimo sezione minima 0.5mmq con le seguenti caratteristiche in funzione del campo di applicazione: - ... evacuazione forzata di fumo e calore, circuiti di emergenza, etc... Sezione minima 2x1.5mmq. Fornitura e posa in opera.	1'400,00	2,52	3'528,00	702,81	19,921
233 NP.SOL.PIS C.01	SOMMANO a corpo Fornitura, revisione ed installazione di sistema di filtraggio acqua per piscina di categoria A1, conforme alla norma UNI 10637/2015, costituito da: n°03 filtri in poliestere laminati alla norma UNI vigente, ed ogni collegamento idraulico ed elettrico per definire l'opera completa ed a regola d'arte.	1,00	60'296,26	60'296,26	6'606,06	10,956
234 NP.UTA.PIS C.01	SOMMANO a corpo Fornitura ed installazione di impianto solare termico marca Tisun, per integrazione della produzione di ACS e del riscaldamento vasca a servizio della piscina. L'impianto è composto ... eratura, collegamenti idraulici ed elettrici, ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a completa regola d'arte.	1,00	79'206,00	79'206,00	11'343,09	14,321
235 NP.UTA.PIS C.02	SOMMANO a corpo Fornitura ed installazione di centrale trattamento aria per piscina ad alta efficienza, Aermes SPL 200 o similare, portata aria 20000 mc/h, prevalenza mandata/ripresa 400 Pa. Strut ... rcolazione, collaudo iniziale, ed ogni altro onere e magistero necessario per rendere l'opera finita ed a regola d'arte.	1,00	117'775,90	117'775,90	1'691,26	1,436
236 NP.UTA.PIS C.03	SOMMANO m² Condotte per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria in ambienti con atmosfera aggressive, composta da pannelli sandwich di spessore 20,5 mm costituiti da un'anima di s ... per il corretto montaggio, sfido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 6,00 m dal piano di calpestio	682,80	54,02	36'884,86	3'107,18	8,424
237 P.03.010.020 .c	SOMMANO a corpo Fornitura ed installazione di gruppo di n°02 caldaie a condensazione montate in cascata, potenza nominale singola caldaia 80 kW, complete di collettore idraulico, telaio di montaggio ... to, scarico condensa. Completo di ogni altro onere e magistero per fornire l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	1,00	10'008,55	10'008,55	191,06	1,909
238 P.03.010.065 .a	SOMMANO m Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m - Per il 1° mese o frazione	255,04	23,68	6'039,35	1'992,98	33,000
239 P.03.010.065	SOMMANO mq Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione	1'641,81	18,17	29'831,69	10'739,41	36,000
	A R I P O R T A R E			1'846'176,63	480'413,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'846'176,63	480'413,89	
b	manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese SOMMANO mq/3 0 gg	9'850,86	1,61	15'859,88	10'784,72	68,000
240 R.01.010.060 b	Rimozione e smaltimento di tubazioni, gronde o manufatti analoghi contenenti amianto Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grond ... amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione da 0,31 a 0,60 mq SOMMANO ml	80,00	55,52	4'441,60	1'954,30	44,000
241 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	669,90	2,83	1'895,82	1'478,74	78,000
242 R.02.015.040 a	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio con idropulitrice o sabbatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm. Con acqua SOMMANO mq	39,29	11,82	464,41	260,07	56,000
243 R.02.020.030 a.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm SOMMANO mq	490,50	4,89	2'398,54	1'343,19	56,000
244 R.02.020.030 d.CAM	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore oltre i 30 cm SOMMANO mq	82,97	12,68	1'052,06	725,92	69,000
245 R.02.020.050 d.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm SOMMANO mc	25,34	275,54	6'982,18	2'792,88	40,000
246 R.02.025.050 b.CAM	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 ... rto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SOMMANO mq	80,86	8,50	687,31	536,10	78,000
247 R.02.025.060 a.CAM	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... sparto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	12,38	10,62	131,48	102,55	78,000
248 R.02.025.070 a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... lizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SOMMANO kg	1'640,00	0,71	1'164,40	908,23	78,000
249 R.02.040.010 a.CAM	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	2'994,32	5,16	15'450,69	12'051,54	78,000
250 R.02.045.030 a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili SOMMANO kg	59,00	2,09	123,31	97,40	78,990
251 R.02.050.010 a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	109,00	7,08	771,72	601,94	78,000
252 R.02.050.020 a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO ml	350,00	4,25	1'487,50	1'160,25	78,000
253 R.02.050.020	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2"					
	A R I P O R T A R E			1'899'087,53	515'211,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'899'087,53	515'211,72	
.b.CAM	SOMMANO ml	400,00	5,67	2'268,00	1'769,04	78,000
254 R.02.050.030 .a.CAM	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile					
	SOMMANO kg	35,00	2,12	74,20	57,88	78,000
255 R.02.050.060 .c.CAM	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa 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	18,00	10,62	191,16	149,10	78,000
256 R.02.060.025 .a.CAM	Demolizione di sottofondo in malta cementizia					
	SOMMANO mc	59,25	26,91	1'594,41	1'243,65	78,000
257 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.					
	SOMMANO mq	325,32	6,37	2'072,29	1'616,38	78,000
258 R.02.060.038 .a.CAM	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	33,00	12,04	397,32	309,91	78,000
259 R.02.060.040 .a.CAM	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	1'042,00	8,50	8'857,00	6'908,46	78,000
260 R.02.060.045 .a.CAM	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ... o e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés					
	SOMMANO ml	55,42	1,42	78,70	61,38	78,000
261 R.02.060.055 .a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale					
	SOMMANO ml	808,91	5,67	4'586,52	3'577,49	78,000
262 R.02.090.060 .a.CAM	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.					
	SOMMANO ml	44,40	5,67	251,75	196,36	78,000
263 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.					
	SOMMANO mq	588,00	5,67	3'333,96	2'630,49	78,900
264 R.03.040.020 .a	Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compresi le fasi di stuccatura del perimetro della lesione con ades ... ura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo, iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione.					
	SOMMANO ml	40,00	161,05	6'442,00	3'543,10	55,000
265 R.03.040.080 .c	Consolidamento di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura di parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia d ... onfinamento mediante armatura aggiuntiva e betoncino o calcestruzzo ordinario o autocompattante, di spessore fino a 5 cm					
	SOMMANO mq	28,00	363,88	10'188,64	5'603,75	55,000
266 R.03.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm					
	SOMMANO mq	286,45	120,05	34'388,32	18'913,58	55,000
267 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	29,40	12,62	371,03	14,84	4,000
	A R I P O R T A R E			1'974'182,83	561'807,13	

COMMITTENTE: Giunta Regionale della Campania - UFFICIO SPECIALE "GRANDI OPERE"

COMMITTENTE: Giunta Regionale della Campania - UFFICIO SPECIALE "GRANDI OPERE"

COMMITTENTE: Giunta Regionale della Campania - UFFICIO SPECIALE "GRANDI OPERE"

COMMITTENTE: Giunta Regionale della Campania - UFFICIO SPECIALE "GRANDI OPERE"

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'997'578,34	565'798,55	28,324
M:001	Opere Edili euro	1'271'532,31	480'306,94	37,774
M:001.001	Involucro Esterno euro	633'764,68	255'515,14	40,317
M:001.001.001	Opere provvisionali euro	45'691,57	21'524,13	47,107
M:001.001.002	Opere di demolizione e trasp. a rifiuto euro	30'719,01	15'156,14	49,338
M:001.001.003	Bonifica da amianto euro	5'058,41	2'286,01	45,192
M:001.001.004	Opere strutturali euro	261'491,56	147'005,32	56,218
M:001.001.006	Intonaci, tinteggiature, verniciature ecc. euro	21'377,99	10'892,08	50,950
M:001.001.007	Impermeabilizzazione e isolamento coperture euro	37'847,54	13'707,58	36,218
M:001.001.008	Rivestimenti e isolamento facciate euro	69'029,87	12'379,36	17,933
M:001.001.009	Pavimentazioni, massetti e rivestimenti euro	10'058,06	3'875,34	38,530
M:001.001.013	Infissi esterni inferriate ecc. euro	152'490,67	28'689,18	18,814
M:001.002	Blocco Servizi euro	339'676,32	124'305,92	36,595
M:001.002.002	Opere di demolizione e trasp. a rifiuto euro	18'126,25	10'598,03	58,468
M:001.002.005	Tramezzature e murature euro	21'127,33	11'967,35	56,644
M:001.002.006	Intonaci, tinteggiature, verniciature ecc. euro	104'191,35	57'579,42	55,263
M:001.002.007	Impermeabilizzazione e isolamento coperture euro	41'036,52	7'652,93	18,649
M:001.002.009	Pavimentazioni, massetti e rivestimenti euro	80'780,33	28'459,35	35,231
M:001.002.010	Controsoffittature euro	20'043,07	5'411,63	27,000
M:001.002.011	Infissi interni euro	24'801,55	2'341,51	9,441
M:001.002.012	Divisori interni in hpl euro	29'569,92	295,70	1,000
M:001.003	Blocco Piscina euro	204'243,62	71'428,85	34,972
M:001.003.001	Opere provvisionali euro	6'039,35	1'992,98	33,000
M:001.003.002	Opere di demolizione e trasp. a rifiuto euro	20'769,47	13'197,91	63,545
M:001.003.004	Opere strutturali euro	6'442,00	3'543,10	55,000
M:001.003.006	Intonaci, tinteggiature, verniciature ecc. euro	48'691,35	24'552,06	50,424
M:001.003.009	Pavimentazioni, massetti e rivestimenti euro	50'637,17	16'123,17	31,841
M:001.003.014	Interno Vasca euro	71'664,28	12'019,63	16,772
M:001.004	Aree Esterne euro	93'847,69	29'057,03	30,962
M:001.004.002	Opere di demolizione e trasp. a rifiuto euro	7'225,29	3'386,56	46,871
M:001.004.004	Opere strutturali euro	4'205,10	1'376,25	32,728
M:001.004.006	Intonaci, tinteggiature, verniciature ecc. euro	15'507,05	7'501,02	48,372
M:001.004.009	Pavimentazioni, massetti e rivestimenti euro	51'715,99	13'882,22	26,843
M:001.004.013	Infissi esterni inferriate ecc. euro	15'194,26	2'910,98	19,158
M:002	Oper Impiantistiche euro	726'046,03	85'491,61	11,775
M:002.005	Impianti euro	726'046,03	85'491,61	11,775
M:002.005.015	Impianto Elettrico euro	191'994,75	22'629,75	11,787
M:002.005.016	Impianto idrico-sanitario euro	87'000,54	22'508,16	25,871
M:002.005.017	Impianto Trattamento Aria-Piscina euro	183'047,27	7'054,07	3,854
M:002.005.018	Impianto diffusione sonora/rivelazione incendio euro	20'370,93	1'659,03	8,144
M:002.005.019	Impianto climatizzazione euro	102'625,60	13'327,55	12,987
M:002.005.020	Impianto trattamento acqua piscina euro	60'296,26	6'606,06	10,956
M:002.005.021	Impianto solare termico euro	79'206,00	11'343,09	14,321
M:002.005.022	Impianto idrico antincendio euro	1'504,68	363,90	24,185
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	18'325,37	0,00	0,000
	TOTALE euro	2'015'903,71	565'798,55	28,067
	Data, _____			
	Il Tecnico RTP arch. Angelo Saggese			
	A R I P O R T A R E			