



COMUNE DI MILANO - MILANOSPORT S.P.A.
PISCINA ISEO
RISTRUTTURAZIONE DEGLI SPAZI INTERNI

PROGETTO ESECUTIVO



DIRETTORE TECNICO
ARCH. STEFANO PEDULLA



COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE:
ARCH. MARCO BOCCACCIO
ARCH. CHIARA DI MICHELE
ARCH. RENATA FERRI

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ER-07

SCALA ---

R2 - OTTOBRE 2013

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Ristrutturazione Piscina Iseo

COMMITTENTE:

Data, 21/10/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Area Piscina (SpCat 1) demolizioni (Cat 1)							
1 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento piano vasca *(lung.=694,2-374,5) fondo piscina		319,70 374,50			319,70 374,50		
	SOMMANO m ²					694,20	12,53	8'698,33
2 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. piano vasca perimetro rivestito piscina testate *(lung.=1,95+1,22) piscina lati	2,00	76,50 3,17 39,60	15,000	3,200	244,80 47,55 79,20		
	SOMMANO m ²					371,55	8,88	3'299,36
3 1C.01.030.00 10.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³ baggioli testate piscina	2,00	2,50	0,360	0,360	0,65		
	SOMMANO m ³					0,65	104,97	68,23
4 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi pav+riv *(lung.=694,2+371,55) baggioli		1065,75 0,65	1,700 1,700	0,080 0,100	144,94 0,11		
	SOMMANO t					145,05	10,57	1'533,18
	Parziale demolizioni (Cat 1) euro							13'599,10
	opere in c.a. (Cat 2)							
5 1C.04.810.00 20.a	Tiranti per incatenamento di piano mediante applicazione di barre in materiale composito, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fornitura in opera dei tiranti; il terminale di ancoraggio in acciaio (ø mm 220); il tenditore per il pretensionamento e l'eventuale strato di nastro in fibra di vetro da utilizzarsi quale interfaccia con l'acciaio nel caso di impiego di barre in fibra di carbonio. La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di trazione eseguite su campioni prelevati dalla stessa partita di							
	A R I P O R T A R E							13'599,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'599,10
	materiale (barre in composito) in ragione di almeno n° 3 campioni ogni 100 m di tiranti posti in opera, secondo le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le perforazioni delle murature per l'attraversamento dei tiranti; le piastre esterne di ancoraggio e l'eventuale livellamento delle testate di ancoraggio; le prove obbligatorie di trazione. Il prezzo è per unità di lunghezza di tirante posto in opera. - in fibra di carbonio - ø 10 mm nuovo setto e solaio	2,00	25,00	0,300		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	165,90	2'488,50
6 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature Fondo piscina Soletta				2724,000 536,000	2'724,00 536,00		
	SOMMANO kg					3'260,00	1,31	4'270,60
7 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C Parete in c.a.				2064,000	2'064,00		
	SOMMANO kg					2'064,00	1,42	2'930,88
8 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Parete in c.a.	2,00	25,04		1,430	71,61		
	SOMMANO m²					71,61	19,85	1'421,46
9 1C.05.500.00 20.a	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20		6,62	12,550		83,08		
	SOMMANO m²					83,08	32,19	2'674,35
10 1C.05.500.00 20.b	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30		4,11	12,550		51,58		
	SOMMANO m²					51,58	34,93	1'801,69
	A R I P O R T A R E							29'186,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'186,58
11 1C.05.500.00 20.c	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40		3,61	12,550		45,31		
	SOMMANO m²					45,31	36,55	1'656,08
12 MC.40.110.0 070.b	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XD2, resistenza: - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm Fondo piscina Parete c.a. Soletta		25,04	12,550	0,150	47,14		
			25,04	2,170	0,300	16,30		
			25,04	0,300	1,430	10,74		
			25,04	2,170	0,150	8,15		
	SOMMANO m³					82,33	119,21	9'814,56
13 1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm	16,00		2,170	0,910	31,60		
	SOMMANO m²					31,60	42,73	1'350,27
14 A53002.g	Tavelloni forati: 160 x 6 x 25 cm		25,04	2,170		54,34		
	SOMMANO mq					54,34	5,50	298,87
15 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. perimetro nuova vasca		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	19,64	1'473,00
	Parziale opere in c.a. (Cat 2) euro							30'180,26
	rivestimenti piscina (Cat 5)							
16 N.P. 1	IMPERMEABILIZZAZIONE PISCINA, CANALE SFIORO Fornitura e messa in opera di membrana impermeabilizzante antialcalina e cloro-resistente avente seguenti caratteristiche: adesione iniziale di >2 N/mm2 EN 14891, adesione dopo il contatto con acqua clorata >0,8 N/mm2 EN 14891, capacità di copertura delle lesioni (Crack Bridging >0,75N/mm EN 14891. Valori elevati di durabilità, certificato CM OIP EN 14891 e prodotto "a bassissima emissione" EC1, (ideale nel GREEN BUILDING). Applicato su superfici precedentemente inumidite ma prive di ristagni d'acqua, in due mani, con un consumo totale medio non inferiore a 3,5÷4,5 kg/m2 (in funzione della rugosità del supporto).		800,00			800,00		
	A R I P O R T A R E					800,00		43'779,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					800,00		43'779,36
17 N.P. 2	<p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>COPRIGIUNTO Fornitura e messa in opera di banda adesiva a freddo coprigiunto impermeabile da utilizzarsi in abbinamento ai rivestimenti cementiti polimero modificati. Costituito da una garza di tessuto in polipropilene al centro della quale è inserito un riporto di gomma (copolimero elastometrico); resistenza agli UV; allungamento alla rottura longitudinale 45 N trasversale 30 N. Il prodotto dovrà essere applicato su superfici prive di ristagni d'acqua e preventivamente pulite da grassi, polvere e materiale incoerente. (lung.=25+12,5)</p>	2,00	37,50			800,00	27,56	22'048,00
18 N.P. 3a	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>RIVESTIMENTO PISCINE Fornitura e posa di rivestimento piastrelle smaltate lucide brillanti di prima scelta (UNI EN ISO 10545-2), in klinker ceramico ottenuto con sistema di pressatura isostatica, formato 119 x 244 (modulo 12,5x25 cm) spessore min. 7 mm, con bordi leggermente arrotondati sui quattro spigoli della piastrella. La piastrella sarà certificata garantita: ingeliva (UNI EN ISO 10545-12), resistente agli acidi (UNI EN ISO 10545-13), resistente alla dilatazione termica (UNI EN ISO 10545-8), resistente all'abrasione (UNI EN ISO 10545-7) con bassissimo assorbimento idrico (UNI EN 10545-3 < 0,5%). Con giunto da 5 mm, sviluppo nominale di superficie n° 32 pz/ mq. Il montaggio delle stesse verrà eseguito mediante l'utilizzo di adesivo cementizio ad altissimo contenuto polimerico ad alta deformabilità certificato C2TE conforme EN 12004 ed S1 conforme EN 12002. La sigillatura dei giunti da 5/7 mm verrà eseguita con malta elastica ad indurimento idraulico,certificato CG2 conforme EN 13888 con elevata resistenza all'abrasione (AR) e resistente alla saponificazione dell'acqua e alle aggressioni acide dei detergenti e degli igienizzanti comunemente usati in ambiente piscina. Bianco Brillante</p>					75,00		
19 N.P. 3b	<p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>RIVESTIMENTO PISCINE Fornitura e posa di rivestimento piastrelle smaltate lucide brillanti di prima scelta (UNI EN ISO 10545-2), in klinker ceramico ottenuto con sistema di pressatura isostatica, formato 119 x 244 (modulo 12,5x25 cm) spessore min. 7 mm, con bordi leggermente arrotondati sui quattro spigoli della piastrella. La piastrella sarà certificata garantita: ingeliva (UNI EN ISO 10545-12), resistente agli acidi (UNI EN ISO 10545-13), resistente alla dilatazione termica (UNI EN ISO 10545-8), resistente all'abrasione (UNI EN ISO 10545-7) con bassissimo assorbimento idrico (UNI EN 10545-3 < 0,5%). Con giunto da 5 mm, sviluppo nominale di superficie n° 32 pz/ mq. Il montaggio delle stesse verrà eseguito mediante l'utilizzo di adesivo cementizio ad altissimo contenuto polimerico ad alta deformabilità certificato C2TE conforme EN 12004 ed S1 conforme EN 12002. La sigillatura dei giunti da 5/7 mm verrà eseguita con malta elastica ad indurimento idraulico,certificato CG2 conforme EN 13888 con elevata resistenza all'abrasione (AR) e resistente alla saponificazione dell'acqua e alle aggressioni acide dei detergenti e degli igienizzanti comunemente usati in ambiente piscina. Nero Brillante</p>		380,33			75,00	5,14	385,50
	A R I P O R T A R E					380,33		17'479,97
								83'692,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'692,83
20 N.P. 4	BORDO WIESBADEN Fornitura di bordo Wiesbaden art. SP 5170 BB e bordo Wiesbaden con foro Ø mm 86 art. SP 5171 BB in klinker colato smaltato bianco di prima scelta dim. 244 x 225 x 150/105 mm n° 4 pz/ml. Caratteristiche di posa e stuccatura come a punto 3		37,00			37,00		
	SOMMANO m2					37,00	48,47	1'793,39
21 N.P. 5	GRIGLIA PVC Fornitura e posa di griglia per canalette realizzata con profili estrusi in PVC rigido di prima qualità, aventi sezione a T. Griglia ad elementi perpendicolari al bordo vasca altezza 25 mm. arrotolabile, assemblando i profili estrusi su tondi in gomma; lineare, con 2 distanziatori posti tra i profili. Colore bianco. Larghezza cm 20,00. Certificata antiscivolo a norme DIN 51097.		51,50			51,50		
	SOMMANO m					51,50	176,13	9'070,70
22 N.P. 6	Drenaggio a fessura inox Fornitura e posa in opera canaletta di scarico di tipo a fessura (apertura max. 8 mm) in acciaio inox AISI 304 spessore 15/10 mm con pendenza interna incorporata. Altezza minima canaletta 65 mm , massima 90 mm. Canotto di scarico 60x100 mm. in prosecuzione. Predisposizione per lavaggio interno canale mediante manicotto femmina da ½, posizionato sulla parte opposta allo scarico. <i>piano di calpestio</i>		51,00			51,00		
	SOMMANO m					51,00	40,67	2'074,17
23 1U.07.180.00 50.b	Scaletta di risalita in acciaio inox AISI 304, completa di ancoraggi, per bordi vasca; in opera: - 3 gradin		81,60			81,60		
	SOMMANO m					81,60	135,00	11'016,00
24 N.P. 7a	RIVESTIMENTO ZONE DI VIRATA Fornitura e posa di rivestimento piastrelle smaltate lucide brillanti di prima scelta con superficie piramidata Con giunto da 5 mm, sviluppo nominale di superficie n° 32 pz/mq. Caratteristiche tecniche del materiale come a punto 3. Caratteristiche di posa e stuccatura come a punto 3. Bianco Piramidato		24,00			24,00		
	SOMMANO m2					24,00	48,71	1'169,04
25 N.P. 7b	RIVESTIMENTO ZONE DI VIRATA Fornitura e posa di rivestimento piastrelle smaltate lucide brillanti di prima scelta con superficie piramidata Con giunto da 5 mm, sviluppo nominale di superficie n° 32 pz/mq. Caratteristiche tecniche del materiale come a punto 3. Caratteristiche di posa e stuccatura come a punto 3. Nero Piramidato		2,00			2,00		
	SOMMANO m2					2,00	53,20	106,40
	A R I P O R T A R E							109'812,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'812,85
26 N.P. 8	<p>MURETTI DI TESTATA Fornitura e posa di testate muretto (VASCA NUOTO), realizzato con quattro file parallele di pezzi speciali in klinker colato di prima scelta, non smaltato con superficie antisdrucchiolo scanalata in classe "C" secondo norme DIN 51097. La due file esterne saranno realizzate con pezzo speciale a becco di civetta smaltato nero per fascia ottica di sicurezza tipo SP 5620 NEB dim. 119 x 244 x 22 mm, la fila interna con pezzo speciale di accoppiamento tipo SP 3130 NS. e pezzi speciali di bordatura angolare. Sviluppo nominale di superficie n° 12 pz/ml. Caratteristiche di posa e stuccatura come a punto 3.</p>		28,75			28,75		
	SOMMANO m					28,75	162,32	4'666,70
27 N.P. 9	<p>PROFILI DI RACCORDO Fornitura e posa di pezzo speciale di raccordo dell'angolo del rivestimento fra il fondo vasca e la parete, con sguscia smaltata ,finitura brillante di prima scelta Art. SP 4110 BB in klinker colato, compreso il pezzo speciale di giuntura fra i vari lati, sia orizzontali che verticali. Dimensione 40x40x240x7 mm. Sviluppo nominale lineare n° 4 pz/ml. Caratteristiche tecniche, di posa e stuccatura come a punto 3.</p>		71,25			71,25		
	SOMMANO m					71,25	22,68	1'615,95
	Parziale rivestimenti piscina (Cat 5) euro							72'316,14
	pavimenti (Cat 6)							
28 N.P. 10	<p>RIVESTIMENTO PIANO DI CALPESTIO Fornitura e posa di piastrella antisdrucchiolo in classe "B" secondo DIN 51097 per piani di calpestio piano vasca , di prima scelta formato 119 x 244 (modulo 12,5x25 cm) spessore min. 7 mm, con bordi leggermente arrotondati sui quattro spigoli. I rivestimenti saranno di tipo non smaltato o smaltato nelle colorazioni: bianco, azzurro o avorio chiaro Con giunto da 5 mm, sviluppo nominale di superficie n° 32 pz/ mq. Caratteristiche di posa come a punto 3. La sigillatura dei giunti da 5/7 mm verrà eseguita con malta antiacida a tre componenti epossidica, resistente all'aggressione acida dei detergenti e degli igienizzanti comunemente usati in ambiente piscina.</p>		380,00			380,00		
	rivestimento parete		76,50		3,200	244,80		
	SOMMANO m2					624,80	47,31	29'559,29
	Parziale pavimenti (Cat 6) euro							29'559,29
	pitture interne (Cat 10)							
29 1C.24.100.00 20.e	<p>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura. x pittura soffitti</p>		700,00			700,00		
	SOMMANO m²					700,00	4,62	3'234,00
	A R I P O R T A R E							148'888,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'888,79
30 1C.24.120.00 20.a	Pitturazione a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778) soffitto area piscina		700,00			700,00		
	SOMMANO m²					700,00	5,62	3'934,00
	Parziale pitture interne (Cat 10) euro Parziale Area Piscina (SpCat 1) euro							7'168,00 152'822,79
	Area Spogliatoi (SpCat 2) demolizioni (Cat 1)							
31 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili spogliatoi *(lung.=2,4+4,35+4,72+1,36*3+7+5+7,9+2+1+2,5+1,6+2,4+4,3)		49,25		4,150	204,39		
	spogliatoi *(lung.=2,6+1,75+4,5*2+2+5,8+3,9+5,15+3,2+1,2*3+2,1+2,3*2+4*2+4,5+2,3+2+2,1)		62,60		3,200	200,32		
	SOMMANO m²					404,71	15,33	6'204,20
32 1C.01.040.00 70	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata.		7,55		3,200	24,16		
	spogliatoi muratura spessore 37 cm *(lung.=5,6+1,95)					24,16	183,40	4'430,94
	SOMMANO m²							
33 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento spogliatoi		446,00			446,00		
	SOMMANO m²					446,00	12,53	5'588,38
34 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	divisori in vetro/alluminio *(lung.=4,2+3+2,9)		10,10		2,000	20,20		
	cartongesso		4,70		3,200	15,04		
	infissi interni	4,00	0,70		2,100	5,88		
	infissi interni	7,00	0,80		2,100	11,76		
	infissi interni	3,00	0,90		2,100	5,67		
	A R I P O R T A R E					58,55		169'046,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,55		169'046,31
	SOMMANO m²					58,55	16,18	947,34
35 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	25,83	361,62
36 1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	100,51	703,57
37 1C.01.090.00 20.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione soffitto area ingresso spogliatoi					86,35		
	SOMMANO m²					86,35	10,35	893,72
38 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.							
	parete lato nuova palestra		13,60		2,200	29,92		
	parete lato piscina *(lung.=7,7+9,7)		17,40		2,200	38,28		
	parete lato est		10,80		0,950	10,26		
	parete ingresso ex spogliatoio donne		8,95		0,950	8,50		
	SOMMANO m²					86,96	8,88	772,20
39 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi							
	tram+pav+riv *(lung.=404,71+446+24,16+86,96)	961,83	1,700	0,080	130,81			
	infissi	58,55	1,000	0,050	2,93			
	sanitari+linee *(lung.=14+7)	21,00	1,000	0,100	2,10			
	SOMMANO t					135,84	10,57	1'435,83
	Parziale demolizioni (Cat 1) euro							21'337,80
	divisori interni (Cat 3)							
40 1C.06.200.01 50.a	Muratura facciavista spessore cm. 12, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo B/12 con la finitura esterna							
	A R I P O R T A R E							174'160,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'160,59
	<p>liscia su entrambe le facce o lavorata su una sola faccia resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con slezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garnitare la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite anche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:</p> <p>- superficie liscia - colore grigio</p> <p>(lung.=10,3+1,4+1,4+23,7+8,7+4,5+8+6,7+1,8+2,2+11,8+1,8+1,4+27,9+10+2,5+1,8+13,4+9+5+5,7+1,8+1,8+5,2+5+1,8+1,8+5,4+1,2+5+3,7)</p> <p>(lung.=4+4+12,9+5+20,4+1,2+5+1,8)</p>		191,70 54,30		4,150 3,200	795,56 173,76		
	SOMMANO m²					969,32	44,77	43'396,46
	Parziale divisori interni (Cat 3) euro							43'396,46
	intonaci interni (Cat 8)							
41 1C.07.230.00 10	<p>Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.</p> <p>Vedi voce n° 40 [m² 969.32]</p> <p>nuova parete ingresso spogliatoi</p> <p>Vedi voce n° 37 [m² 86.35]</p>	2,00	56,80		3,700	1'938,64 210,16 86,35		
	SOMMANO m²					2'235,15	9,72	21'725,66
	Parziale intonaci interni (Cat 8) euro							21'725,66
	divisori interni (Cat 3)							
42 1C.20.500.00 50.a	<p>Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8 - 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate, altezza 100 mm; montanti in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; cornice perimetrale con profilati di alluminio anodizzato colore naturale. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. Misura minima del modulo pari a 3,00 m² - pannelli ciechi</p> <p>ambiente 03 *(lung.=3+2,4)</p>		5,40		2,250	12,15		
	SOMMANO m²					12,15	107,93	1'311,35
43 NP 01	<p>Fornitura e posa in opera di cabine a rotazione complete di porte.</p> <p>cabine a rotazione</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'136,00	18'136,00
	Parziale divisori interni (Cat 3) euro							19'447,35
	massetti (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							258'730,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'730,06
44 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: spogliatoi		313,60			313,60		
	SOMMANO m²					313,60	14,61	4'581,70
	Parziale massetti (Cat 4) euro							4'581,70
	pavimenti (Cat 6)							
45 1C.18.200.00 30.e	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 20 x 20 cm, colori chiari spogliatoi		313,60			313,60		
	SOMMANO m²					313,60	33,99	10'659,26
46 1C.18.200.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo R 12, rispondente alle norme UNI 176 Vedi voce n° 45 [m² 313.60]					313,60		
	SOMMANO m²					313,60	2,28	715,01
47 1C.18.200.00 30.g	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari area ingresso spogliatoi		86,35			86,35		
	SOMMANO m²					86,35	35,01	3'023,11
48 1U.07.160.01 00.a	Canaletta in gres ceramico, a pavimento, superficie liscia smaltata, sezione a semicerchio con interno smaltato lucido colore testa di moro, lunghezza 100 cm, spessore 2 cm; per la raccolta acque; in opera: - semplice, sezione a raggio, Ø 15 ÷ 20 cm (lung.=1,8+9+2,7+2,7+9+9+1,1+1,8+(3,6*2+9)*2)		29,00			29,00		
	SOMMANO cad					29,00	23,14	671,06
49 1U.07.180.00 20.a	Griglia rigida longitudinale in PVC, superficie zigrinata antisdrucciolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; in opera; larghezza: - 18,2 cm		29,00			29,00		
	SOMMANO m					29,00	42,53	1'233,37
	Parziale pavimenti (Cat 6) euro							16'301,81
	rivestimenti (Cat 7)							
50 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola ingresso spogliatoi		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	7,87	708,30
	A R I P O R T A R E							280'321,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'321,87
51 1C.19.050.00 20.c	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo decorate (lung.=5+3,7+10,3+1,4+1,4+23,7+8,7+4,5+8+6,7+1,8+2,2+11,8+1,8+1,4+27,9+10+2,5+1,8+13,4+9+5+5,7+1,8+1,8+5,2+5+1,8+1,8+5,4+1,2) (lung.=4+4+12,9+5+20,4+1,2+5+1,8) pareti non demolite *(lung.=4,3+7,1+6,7) a detrarre parete ingresso spogliatoi	2,00 2,00	191,70 54,30		2,200 2,200 2,200	843,48 238,92 39,82		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m²					1'122,22 -210,16		
	SOMMANO m ²					912,06	35,78	32'633,51
	Parziale rivestimenti (Cat 7) euro							33'341,81
	pitture interne (Cat 10)							
52 1C.24.120.00 20.a	Pitturazione a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m ²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778) fascia perimetrale tra controsoffitto e rivestimento *(lung.=5+3,7+10,3+1,4+1,4+23,7+8,7+4,5+8+6,7+1,8+2,2+11,8+1,8+1,4+27,9+10+2,5+1,8+13,4+9+5+5,7+1,8+1,8+5,2+5+1,8+1,8+5,4+1,2)*(H/peso=2,7-2,2) (lung.=4+4+12,9+5+20,4+1,2+5+1,8)*(H/peso=2,7-2,2) pareti non demolite *(lung.=4,3+7,1+6,7)*(H/peso=2,7-2,2) ingresso spogliatoi ingresso spogliatoi soffitto	2,00 2,00 2,00	191,70 54,30 18,10		0,500 0,500 0,500 3,700	191,70 54,30 18,10 333,00		
	SOMMANO m ²					683,45	5,62	3'840,99
	Parziale pitture interne (Cat 10) euro							3'840,99
	controsoffitti (Cat 12)							
53 1C.20.050.00 10.a	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura a vista e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, preverniciati nella parte vista, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - a superficie liscia <i>spogliatoi</i>		313,60			313,60		
	SOMMANO m ²					313,60	33,87	10'621,63
	Parziale controsoffitti (Cat 12) euro Parziale Area Spogliatoi (SpCat 2) euro							10'621,63 174'595,21
	infissi interni (SpCat 6) infissi interni (Cat 14)							
54 1C.22.250.00	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due							
	A R I P O R T A R E							327'418,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'418,00
70	<p>facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. (par.ug.=9,00+11)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	20,00 4,00 2,00	0,90 0,70 1,20	2,100 2,100 2,100		37,80 5,88 5,04 <hr/> 48,72	256,83	12'512,76
55 1C.21.250.00 10.c	<p>Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					16,00 <hr/> 16,00	397,42	6'358,72
56 1C.21.250.00 50.a	<p>Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					16,00 <hr/> 16,00	368,36	5'893,76
	<p>Parziale infissi interni (Cat 14) euro Parziale infissi interni (SpCat 6) euro</p> <p style="text-align: center;">Modifica Magazzino in Palestra (SpCat 3) demolizioni (Cat 1)</p>							24'765,24 24'765,24
57 1C.01.030.00 10.b	<p>Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³</p> <p>apertura vano porta scaletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		1,00 1,22	0,270 1,040	2,200	0,59 1,27 <hr/> 1,86	104,97	195,24
58 1C.01.020.01 50	<p>Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>ringhiera scaletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		2,56		12,000	30,72 <hr/> 30,72	1,37	42,09
	A R I P O R T A R E							352'420,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'420,57
59 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resistenti (PVC, linoleum, gomma ecc.) palestra (magazzino)		95,86			95,86		
	SOMMANO m²					95,86	5,65	541,61
60 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. porta accesso vasca	1,00	0,80		2,200	1,76		
	SOMMANO m²					1,76	16,18	28,48
61 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi							
	tram		1,86	1,700	0,080	0,25		
	pav		95,86	1,700	0,030	4,89		
	infissi		1,76	1,300	0,050	0,11		
	ringh		30,72	7,850	0,031	7,48		
	SOMMANO t					12,73	10,57	134,56
	Parziale demolizioni (Cat 1) euro							941,98
	opere in c.a. (Cat 2)							
62 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature Soletta H15 Cappa H15				831,000 415,000	831,00 415,00		
	SOMMANO kg					1'246,00	1,31	1'632,26
63 MC.40.100.0 020.a	Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 30 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, con resistenza caratteristica: - C20/25 Soletta H15 Igloo H45 Cappa H15							
			14,77	6,490	0,150	14,38		
			14,77	6,490	0,064	6,13		
			14,77	6,490	0,050	4,79		
	SOMMANO m³					25,30	104,29	2'638,54
64 MC.05.500.0 020.d	Casseri a perdere autoportanti per vespai areati, in plastica, dimensioni commerciali, per le seguenti altezze: - altezza cm 50		14,77	6,490		95,86		
	SOMMANO m²					95,86	18,58	1'781,08
	Parziale opere in c.a. (Cat 2) euro							6'051,88
	massetti (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							359'177,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'177,10
65 1C.08.300.00 20	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m ³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC.		95,86			95,86		
	SOMMANO m ²					95,86	24,36	2'335,15
	Parziale massetti (Cat 4) euro							2'335,15
	pavimenti (Cat 6)							
66 1C.18.450.00 60.a	Pavimento in PVC eterogeneo compatto, non orientato composto da speciali resine viniliche miscelate con plastificanti, cariche rinforzanti, stabilizzanti alla luce ed al calore; classificato come flessibile. Costituito da due strati calandrati e pressati: uno strato inferiore di supporto stampato e/o colorato ed uno strato d'usura non inferiore a 0,7 mm costituito da pvc puro trasparente, classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm), spessore totale 2,0 mm. , peso 2,7-2,9 kg/m ² ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con: - teli di altezza 200 cm palestra (magazzino)		95,86			95,86		
	SOMMANO m ²					95,86	38,76	3'715,53
	Parziale pavimenti (Cat 6) euro							3'715,53
	pitture interne (Cat 10)							
67 1C.24.120.00 20.a	Pittura a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m ²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778) palestra/magazzino soffitto palestra/magazzino pareti *(lung.=14,77+6,49+6,49) palestra/magazzino pareti		96,00 27,75 14,80		3,200 0,950	96,00 88,80 14,06		
	SOMMANO m ²					198,86	5,62	1'117,59
	Parziale pitture interne (Cat 10) euro Parziale Modifica Magazzino in Palestra (SpCat 3) euro							1'117,59 14'162,13
	Area Tribuna (SpCat 4) demolizioni (Cat 1)							
68 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili wc tribuna *(lung.=3,10*2+4,74*2+1,5+2,8*2+1,6*2)		25,98		2,700	70,15		
	SOMMANO m ²					70,15	15,33	1'075,40
69	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali							
	A R I P O R T A R E							367'420,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'420,77
1C.01.100.00 10.a	di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento wc tribuna	2,00	12,90			25,80		
	SOMMANO m²					25,80	12,53	323,27
70 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) tribuna		125,00			125,00		
	SOMMANO m²					125,00	5,65	706,25
71 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	infissi interni	4,00	0,60		2,100	5,04		
	infissi interni	2,00	0,80		2,100	3,36		
	SOMMANO m²					8,40	16,18	135,91
72 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,83	103,32
73 1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico-sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	100,51	402,04
74 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi							
	tram+pav *(lung.=70,15+25,8)		95,95	1,700	0,080	13,05		
	infissi		8,40	1,000	0,050	0,42		
	sanitari+linee *(lung.=4+4)		8,00	1,000	0,100	0,80		
	gomma		125,00	0,500	0,040	2,50		
	SOMMANO t					16,77	10,57	177,26
	Parziale demolizioni (Cat 1) euro							2'923,45
	A R I P O R T A R E							369'268,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'268,82
	divisori interni (Cat 3)							
75 1C.06.200.01 50.a	Muratura facciavista spessore cm. 12, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo B/12 con la finitura esterna liscia su entrambe le facce o lavorata su una sola faccia resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con slezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garnare la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite anche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - superficie liscia - colore grigio (lung.=5,35*4+6,7*2+3,35+1,82+1,82) tamponature parziali esterne *(lung.=5,8*2+2,75*2+9,4*4+3+9+4,6+8,45*2+6*2+9,95+7,2)							
	SOMMANO m²	2,00	41,79 117,35		2,700 2,700	112,83 633,69		
						746,52	44,77	33'421,70
76 MC.10.300.0 030.a	Pannello rigido in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento termico dall'esterno di pareti con sistema a cappotto, conduttività termica W/mK 0,040, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori: - 40 mm tamponature parziali esterne	0,50	633,69			316,85		
	SOMMANO m²					316,85	7,96	2'522,13
	Parziale divisori interni (Cat 3) euro							35'943,83
	intonaci interni (Cat 8)							
77 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. tramezzi tamponature parziali esterne	2,00	112,83 633,69			225,66 633,69		
	SOMMANO m²					859,35	9,72	8'352,88
	Parziale intonaci interni (Cat 8) euro							8'352,88
	pitture interne (Cat 10)							
78 1C.24.120.00 20.a	Pitturazione a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778) fascia tra rivestimento e controsoffitto *(H/peso=2,7-2,2) fascia tra rivestimento e controsoffitto *(H/peso=2,7-2,2) tribuna	2,00 2,00	14,40 23,80 40,50		0,500 0,500 2,700	14,40 23,80 109,35		
	SOMMANO m²					147,55	5,62	829,23
	Parziale pitture interne (Cat 10) euro							829,23
	A R I P O R T A R E							414'394,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'394,76
	pavimenti (Cat 6)							
79 1C.18.200.00 30.e	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 20 x 20 cm, colori chiari	2,00	10,90 20,60			21,80 20,60		
	SOMMANO m²					42,40	33,99	1'441,18
80 1C.18.500.00 60.a	Pavimento in piastrelle o teli in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo; superficie liscia, con granuli fini di diversi colori incorporati; - classe EN685 32/41, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie. Nei formati: - piastrelle da 61 x 61 cm; spessore 2,0 mm tribuna		116,00			116,00		
	SOMMANO m²					116,00	48,49	5'624,84
81 1U.07.160.01 00.a	Canaletta in gres ceramico, a pavimento, superficie liscia smaltata, sezione a semicerchio con interno smaltato lucido colore testa di moro, lunghezza 100 cm, spessore 2 cm; per la raccolta acque; in opera: - semplice, sezione a raggio, Ø 15 ÷ 20 cm (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,14	92,56
82 1U.07.180.00 20.a	Griglia rigida longitudinale in PVC, superficie zigrinata antisdrucchiolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; in opera: larghezza: - 18,2 cm (lung.=2*2)		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	42,53	170,12
	Parziale pavimenti (Cat 6) euro							7'328,70
	rivestimenti (Cat 7)							
83 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola tribuna		40,50			40,50		
	SOMMANO m					40,50	7,87	318,74
84 1C.19.050.00 20.c	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo decorate (lung.=7,6+6,8) (lung.=9,5+14,3)	2,00 2,00	14,40 23,80		2,200 2,200	63,36 104,72		
	SOMMANO m²					168,08	35,78	6'013,90
	Parziale rivestimenti (Cat 7) euro							6'332,64
	controsoffitti (Cat 12)							
	A R I P O R T A R E							428'056,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'056,10
85 1C.20.050.00 10.a	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura a vista e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, preverniciati nella parte vista, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - a superficie liscia Vedi voce n° 79 [m² 42.40]					42,40		
	SOMMANO m²					42,40	33,87	1'436,09
	Parziale controsoffitti (Cat 12) euro							1'436,09
	infissi interni (Cat 14)							
86 1C.23.155.00 30.a	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -33.1 mm (uno strato di pvd 0,38) <i>chisura vano scala</i> <i>*(lung.=8,57+1,42+1,6+2,14+,7)</i> <i>copertura vano scala</i> <i>*(lung.=1,42*8,57+1,6*2,14)</i>		14,43		2,800	40,40		
			15,59			15,59		
	SOMMANO m²					55,99	84,98	4'758,03
87 1C.23.200.00 10.a	Fornitura e posa di vetrata isolante termoacustica (coefficiente di trasmittanza termica K = 2,2 Kcal/h m² C°) con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine di 6, 9 o 12 mm, composta con due cristalli di spessore: - 4+4 mm, di cristallo float incolore Vedi voce n° 86 [m² 55.99]					-55,99		
	SI DETRAGGONO m²					-55,99	37,49	-2'099,07
88 1C.21.100.00 10.b	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresse le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta con maniglia, e comando a doppio effetto ove opportuno. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione: esterno telaio; misura minima: 1,00 m². I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m²K. Tipo e apertura: - finestre a due battenti Vedi voce n° 86 [m² 55.99]					55,99		
	SOMMANO m²					55,99	224,03	12'543,44
	A R I P O R T A R E							444'694,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'694,59
	Parziale infissi interni (Cat 14) euro Parziale Area Tribuna (SpCat 4) euro							15'202,40 78'349,22
	Locali Tecnici (SpCat 5) demolizioni (Cat 1)							
89 1C.01.030.00 10.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³ apertura vano porta		1,20	0,240	2,200	0,63		
	SOMMANO m ³					0,63	104,97	66,13
90 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.			3,840	2,200	8,45		
	SOMMANO m ²					8,45	16,18	136,72
91 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 89 [m ³ 0.63] Vedi voce n° 90 [m ² 8.45]			1,700	0,240	0,26		
	SOMMANO t			1,000	0,080	0,68		
	SOMMANO t					0,94	10,57	9,94
	Parziale demolizioni (Cat 1) euro							212,79
	divisori interni (Cat 3)							
92 1C.06.200.01 50.a	Muratura facciavista spessore cm. 12, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo B/12 con la finitura esterna liscia su entrambe le facce o lavorata su una sola faccia resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con selezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garantire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - superficie liscia - colore grigio (lung.=4,5*2+3+2+2+1,5)		17,50		3,200	56,00		
	SOMMANO m ²					56,00	44,77	2'507,12
	Parziale divisori interni (Cat 3) euro							2'507,12
	A R I P O R T A R E							447'414,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							447'414,50
	intonaci interni (Cat 8)							
93 1C.24.710.00 20.a	Rasatura accurata con stucco emulsionato dell'intera superficie, con carteggiatura. Su superfici interne a civile o a gesso con vecchie pitturazioni, raschiate e con rappezzi degli intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ad una mano soffitti *(lung.=47+78+28+24) pareti *(lung.=27,5+37+23+24,2+14)		177,00 125,70		3,200	177,00 402,24		
	SOMMANO m²					579,24	9,09	5'265,29
	Parziale intonaci interni (Cat 8) euro							5'265,29
	pitture interne (Cat 10)							
94 1C.24.120.00 20.a	Pitturazione a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778) Vedi voce n° 93 [m² 579.24]					579,24		
	SOMMANO m²					579,24	5,62	3'255,33
	Parziale pitture interne (Cat 10) euro							3'255,33
	opere in ferro (Cat 13)							
95 1C.22.150.00 20.c	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²)	3,00 2,00	13,20 3,30			16,000 105,60 16,000		
	SOMMANO kg					739,20	7,50	5'544,00
96 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm scala di collegamento		2,70	1,200	45,000	145,80		
	SOMMANO kg					145,80	3,49	508,84
	Parziale opere in ferro (Cat 13) euro							6'052,84
	divisori interni (Cat 3)							
97 1C.06.100.00 50.a	Muratura faccia a vista con mattoni pieni tipo "a mano" nei colori rosso, rosato, paglierino, bruno, finitura classica o rustica, legati con malta di cemento o bastarda. Compresi gli oneri per la							
	A R I P O R T A R E							461'987,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'987,96
	formazione di spalle, voltini, lesene, piani di lavoro interni, stilatura dei giunti, pulizia finale del paramento. - con mattoni 25 x 12 x 5.5 cm, spessore 12 cm <i>locale rifiuti</i>		4,85		3,970	19,25		
	SOMMANO m²					19,25	66,88	1'287,44
98 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. Vedi voce n° 97 [m² 19.25]	2,00				38,50		
	SOMMANO m²					38,50	9,72	374,22
	Parziale divisori interni (Cat 3) euro							1'661,66
	rivestimenti (Cat 7)							
99 1C.19.050.00 20.c	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo decorate <i>locale rifiuti</i>	2,00	4,85		2,200	21,34		
	SOMMANO m²					21,34	35,78	763,55
	Parziale rivestimenti (Cat 7) euro							763,55
	pitture interne (Cat 10)							
100 1C.24.120.00 20.a	Pitturazione a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778) <i>locale rifiuti</i> *(H/peso=3,97-2,2)	2,00	4,85		1,770	17,17		
	SOMMANO m²					17,17	5,62	96,50
	Parziale pitture interne (Cat 10) euro							96,50
	Idrico (Cat 20)							
101 1M.11.020.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni <i>locale rifiuti</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	171,27	171,27
	Parziale Idrico (Cat 20) euro							171,27
	Scarichi (Cat 19)							
102 1M.11.020.0	Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: pileta con griglia, tappo e catenella, sifone							
	A R I P O R T A R E							464'680,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'680,94
050.b	ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni <i>locale rifiuti</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,69	53,69
103 1U.07.180.00 10.a	Piletta di scarico; in opera: - Ø 75 mm <i>locale rifiuti</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,98	34,98
	Parziale Scarichi (Cat 19) euro							88,67
	opere in ferro (Cat 13)							
104 1C.12.300.00 10.a	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 80-100 mm <i>locale rifiuti</i>		8,30			8,30		
	SOMMANO m					8,30	55,57	461,23
	Parziale opere in ferro (Cat 13) euro Parziale Locali Tecnici (SpCat 5) euro							461,23 20'536,25
	Facciate (SpCat 7) infissi esterni (Cat 15)							
105 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. (par.ug.=118+121,9+38,11+38,96)	316,97				316,97		
	SOMMANO m ²					316,97	16,18	5'128,57
106 1C.21.100.00 10.b	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta con maniglia, e comando a doppio effetto ove opportuno. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione: esterno telaio; misura minima: 1,00 m ² . I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m ² K.							
	A R I P O R T A R E							470'359,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							470'359,41
	Tipo e apertura: - finestre a due battenti vetrate testate volte vetrate finestre p1° vetrate e finestre pt *(lung.=121,9+38,11)		118,00 38,96 160,01			118,00 38,96 160,01		
	SOMMANO m²					316,97	224,03	71'010,79
107 1C.23.200.00 10.a	Fornitura e posa di vetrata isolante termoacustica (coefficiente di trasmittanza termica K = 2,2 Kcal/h m² C°) con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani o polisolfuri; intercapedine di 6, 9 o 12 mm, composta con due cristalli di spessore: - 4+4 mm, di cristallo float incolore Vedi voce n° 106 [m² 316.97]					-316,97		
	SI DETRAGGONO m²					-316,97	37,49	-11'883,21
108 1C.23.200.00 10.e	Fornitura e posa di vetrata isolante termoacustica (coefficiente di trasmittanza termica K = 2,2 Kcal/h m² C°) con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani o polisolfuri; intercapedine di 6, 9 o 12 mm, composta con due cristalli di spessore: - 5+6/7 mm, uno strato in cristallo stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm, uno strato in cristallo float normale vetrate testate volte		118,00			118,00		
	SOMMANO m²					118,00	54,63	6'446,34
109 1C.23.200.00 10.f	Fornitura e posa di vetrata isolante termoacustica (coefficiente di trasmittanza termica K = 2,2 Kcal/h m² C°) con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani o polisolfuri; intercapedine di 6, 9 o 12 mm, composta con due cristalli di spessore: - 6/7+6/7 mm, due strati di cristallo stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm vetrate finestre p1° vetrate e finestre pt *(lung.=121,9+38,11)		38,96 160,01			38,96 160,01		
	SOMMANO m²					198,97	66,63	13'257,37
110 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	207,28	1'243,68
111 1C.23.650.00 10.b	Finiture superficiali di vetri e cristalli, di qualsiasi tipo: - satinatura ad acido p 1° p t *(lung.=2,32+1,18+2,24+1,21+1,12+1,12+2,08+,75)		4,48 12,02			4,48 12,02		
	SOMMANO m²					16,50	25,59	422,24
	Parziale infissi esterni (Cat 15) euro							85'625,78
	intonaci esterni (Cat 9)							
112 2C.07.710.01 50.a	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la							
	A R I P O R T A R E							550'856,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							550'856,62	
	<p>scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane.</p> <p>Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.</p> <p>Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini. - con rappezzi a rustico fino al 10% della superficie</p> <p><i>mq totali facciate</i> *(lung.=290+280+200+260) <i>a detrarre vetrate volte</i> <i>a detrarre vetrate p.t (parte)</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m² Sommano negativi m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: right;">Parziale intonaci esterni (Cat 9) euro</p> <p style="text-align: center;">pitture esterne (Cat 11)</p>								
			1030,00			1'030,00			
			118,00			-118,00			
			121,00			-121,00			
						1'030,00			
						-239,00			
						791,00	7,97	6'304,27	
								6'304,27	
113 1C.07.280.00 10	<p>Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni</p> <p>Vedi voce n° 112 [m² 791.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					791,00			
						791,00	9,45	7'474,95	
114 1C.24.140.00 10.f	<p>Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)</p> <p>Vedi voce n° 112 [m² 791.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: right;">Parziale pitture esterne (Cat 11) euro Parziale Facciate (SpCat 7) euro</p> <p style="text-align: center;">Impianto Meccanico/Tecnologico (SpCat 8) impianto Aeraulico (Cat 16)</p>					791,00			
						791,00	7,31	5'782,21	
								13'257,16 105'187,21	
115 1M.09.120.0 010.b	<p>Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse).</p> <p>Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm</p> <p>CANALI IMP. TUTT'ARIA SALA PISCINA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					2744,000	2'744,00		
							2'744,00	4,29	11'771,76
	A R I P O R T A R E							582'189,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'189,81
116 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm IMP. TUTT'ARIA SALA PISCINA				2605,000	2'605,00		
	SOMMANO kg					2'605,00	5,45	14'197,25
117 1M.09.120.0 010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm ARIA PRIMARIA SPOGLIATOI				244,000	244,00		
	SOMMANO kg					244,00	4,29	1'046,76
118 1M.09.120.0 010.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm ARIA PRIMARIA SPOGLIATOI				322,000	322,00		
	SOMMANO kg					322,00	4,95	1'593,90
119 1M.07.010.0 040.a	Aumenti di prezzo per aggiunta di plenum con bocchette per diffusione aria direttamente in ambiente. Grandezze (m³/h: portata nominale): - 1500 m³/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	212,31	212,31
120 1M.09.050.0 010.e	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² mandata spalti		0,50	0,300		0,15		
	SOMMANO m²					0,15	506,43	75,96
121 1M.09.090.0 010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm valvola di mandata aria diametro 100 - 160 in funzione della portata					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		599'315,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		599'315,99
122 1M.09.090.0 010.b	SOMMANO cad Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm valvola di espulsione bagno da collegare direttamente a canale attraverso cannotto. diametro 100 - 160 mm in funzione della portata					20,00	24,33	486,60
	SOMMANO cad					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	24,33	364,95
123 1M.09.010.0 070.b	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² serranda terrazzo 350x200 serranda terrazzo 250x200 serranda spogliatoio 450x200 serranda spogliatoio 200x200 serranda spogliatoio 150x150 serranda spogliatoio 150x200 serranda spogliatoio 200x200		0,35 0,25 0,45 0,20 0,15 0,15 0,20	0,200 0,200 0,200 0,200 0,150 0,200 0,200		0,07 0,05 0,09 0,04 0,02 0,03 0,04		
	SOMMANO m²					0,34	1'511,30	513,84
124 1M.09.010.0 080.b	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm serranda posta in terrazzo diametro 160					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,82	153,64
125 1M.09.010.0 080.c	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm serranda posta in terrazzo diametro 180					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,00	80,00
126 1M.09.010.0 080.a	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm posta nello spogliatoio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,65	147,30
127 1M.09.050.0 010.k	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² bocchetta montabile su canale circolare tipo lindab RGS o similare 1225x225mm	19,00	1,23	0,225		5,26		
	SOMMANO m²					5,26	366,12	1'925,79
128 1M.09.050.0 010.h	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,03 m² fino a							
	A R I P O R T A R E							602'988,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602'988,11
	0,05 m ² bocchetta montabile direttamente su canale circolare tipo lindab RGS 425x75 o similare	10,00	0,43	0,075		0,32		
	SOMMANO m ²					0,32	1'115,25	356,88
129 1M.17.050.0 010.a	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande - fino a 0,8 m ² poste in terrazza posta nello spogliatoio					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	98,86	296,58
130 1M.09.050.0 010.1	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - acciaio - oltre 0,18 m ² bocchetta di ripresa sala piscina passaggio netto aria 2mq.	1,00	1,55	1,550		2,40		
	SOMMANO m ²					2,40	264,62	635,09
131 1M.05.010.0 040.h	Sezioni free-cooling da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con cinque serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/600): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m ³ /h] sezione ripresa aria 29000mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12'894,81	12'894,81
132 1M.05.030.0 020.h	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 50%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre- filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m ³ /h] recuperatore di calore a flussi incrociati portata 29000mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'548,05	5'548,05
133 1M.05.020.0 030.h	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m ³ /h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m ³ /h] sezione prefiltro G4 E FILTRO A TASCHE F6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'899,58	4'899,58
134 1M.05.040.0 030.h	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m ³ 50.							
	A R I P O R T A R E							627'619,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'619,10
	<p>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 150 kW BATTERIA CALDA POTENZA 110KW</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	3'608,45	3'608,45
135 1M.05.070.0 010.i	<p>Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione.</p> <p>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h] SEZIONE VENTILATORE DI MANDATA COMPLETA DI SERRANDA DI REGOLAZIONE GIUNTO ANTIVIBRANTE E SILENZIATORE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	11'927,32	11'927,32
136 1M.05.090.0 040.h	<p>Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - filtrazione ad alta efficienza con filtri a tasche - umidificazione ad acqua a perdere - umidificazione ad acqua a pacco evaporante <p>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] AUMENTO PER UTA 01 POSTA ESTERNAMENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	648,26	648,26
137 1M.05.090.0 050.h	<p>Aumenti di prezzo per sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recupero di calore a ruota entalpica - umidificazione ad acqua ad aria compressa - umidificazione ad acqua a ultrasuoni - umidificazione a vapore a generatore elettrico <p>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] AUMENTO PREZZO PER UTA 01 POSTA ESTERNAMENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	792,33	792,33
138 1M.05.090.0 070.h	<p>Aumenti di prezzo per le sezioni indicate; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilanti di mandata aria <p>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] AUMENTO PREZZO PER UTA 01 POSTA ESTERNAMENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'296,53	1'296,53
139 1M.05.010.0 020.a	<p>Sezioni di aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo da interno, composte da: plenum con 2 serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich</p>							
	A R I P O R T A R E							645'891,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							645'891,99
	spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] SEZIONE VENTILANTE DI RIPRESA DA 1400mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	367,40	367,40
140 1M.05.030.0 020.a	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 50%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] recuperatore di calore UTA 02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	616,89	616,89
141 1M.05.020.0 030.a	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] SEZIONE FILTRI UTA 02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	623,37	623,37
142 1M.05.040.0 010.b	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 16 kW SEZIONE BATTERIA UTA 02. POTENZA TERMICA 14KW PORTATA 2100mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	976,33	976,33
143 1M.05.060.0 080.a	Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h UMIDIFICAZIONE AD ELETTRODI IMMERSI UTA 02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'818,99	1'818,99
144 1M.05.070.0 010.a	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura							
	A R I P O R T A R E							650'294,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'294,97
	sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] VENTILATORE DI MANDA ARIA UTA 02. PORTATA 2100mc/h PREVALENZA STATICA UTILE DI MANDATA 118 Pa. Completa di serranda, silenziatore e antivibrante.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'215,18	1'215,18
145 1M.17.060.0 010.p	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	73,98	443,88
146 1M.17.060.0 020.d	Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	168,52	505,56
147 1M.17.060.0 030.c	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,86	287,16
148 1M.17.050.0 010.b	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m² UTA 02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,98	124,98
149 1M.17.050.0 020.d	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo modulante per serrande oltre 1 fino a 3 m² UTA 01					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	317,80	953,40
150 1M.17.070.0 020.d	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale. REGOLATORE UTA 01					5,00		
	SOMMANO punto reg.					5,00	176,47	882,35
151 1M.17.070.0 020.d	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione,							
	A R I P O R T A R E							654'707,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							654'707,48
	intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale. UTA 02					4,00		
	SOMMANO punto reg.					4,00	176,47	705,88
152 1M.17.060.0 010.k	Strumentazione per temperatura: - termostato da canale on-off con supporto TERMOSTATO ANTIGELO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,98	147,96
153 1M.16.030.0 020.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm CANALI IMPIANTO A TUTT'ARIA				196,000	196,00		
	SOMMANO m ²					196,00	61,55	12'063,80
154 1M.16.030.0 020.a	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 13 mm CANALI ARIA PRIMARIA				65,000	65,00		
	SOMMANO m ²					65,00	48,84	3'174,60
155 1M.16.030.0 020.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm				63,000	63,00		
	SOMMANO m ²					63,00	61,55	3'877,65
156 1M.16.030.0 040.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm							
	A R I P O R T A R E							674'677,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674'677,37
	IMPIANTO TUTT'ARIA IMPIANTO ARIA PRIMARIA				196,000 63,000	196,00 63,00		
	SOMMANO m ²					259,00	32,85	8'508,15
157 NC.90.050.0 050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico Trasporto a discarica di UTA, apparecchiature e dispositivi a corredo	1,00	6,00	4,000	3,000	72,00		
	SOMMANO m ³					72,00	36,47	2'625,84
158 NC.10.050.0 020.d	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t tiro in alto di unità trattamento aria UTA 01 tiro in alto di unità trattamento aria UTA 02				6,000 6,000	6,00 6,00		
	SOMMANO ora					12,00	80,89	970,68
159 105033d	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 1.010 ÷ 2.000 mm, spessore lamiera 12/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei Rimozione di canalizzazioni di distribuzione e diffusione aria in ambienti				1500,000	1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	1,69	2'535,00
	Parziale impianto Aerulico (Cat 16) euro							118'898,99
	impianto Idronico (Cat 17)							
160 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi prezzo assimilato per smaltimento canali					1,50		
	SOMMANO t					1,50	10,57	15,86
161 1M.10.060.0 010.a	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo a nocche senza barriera vapore, densità minima kg/m ³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/mq: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m ² - fino a 100 mm Negli accessori di montaggio c'è da includere il collettore il valvolame e quanto altro a dare l'opera finita. PALESTRA		94,00			94,00		
	SOMMANO m ²					94,00	40,96	3'850,24
	A R I P O R T A R E							693'183,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							693'183,14
162 1M.14.010.0 010.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm 3/8" 1/2"		294,00 71,00			294,00 71,00		
	SOMMANO m					365,00	8,87	3'237,55
163 1M.14.010.0 010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm		52,00			52,00		
	SOMMANO m					52,00	9,67	502,84
164 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,95	747,50
165 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm tubi interni tubi esterni		32,00 52,00			32,00 52,00		
	SOMMANO m					84,00	17,20	1'444,80
166 1M.14.010.0 010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm tubi esterni		86,00			86,00		
	A R I P O R T A R E					86,00		699'115,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,00		699'115,83
	SOMMANO m					86,00	19,84	1'706,24
167 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm esterni		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	27,28	272,80
168 1M.14.010.0 010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm esterni		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	31,77	1'429,65
169 1M.14.060.0 010.a	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm tubazioni in Pe o multistrato		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,81	140,50
170 1M.14.060.0 010.c	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm tubazioni in Pe o multistrato		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	3,34	20,04
171 1M.14.060.0 010.e	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm tubazioni in Pe o multistrato		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,32	133,00
172 1M.14.060.0 010.g	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti							
	A R I P O R T A R E							702'818,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							702'818,06
173 1M.16.060.0 010.a	<p>sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm tubazioni in Pe o multistrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 22 mm - DN15 tubazioni 3/8" tubazioni 1/2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		18,00			18,00		
						18,00	7,57	136,26
174 1M.16.060.0 030.b	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 22 mm - DN15 tubazioni 3/8" tubazioni 1/2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		294,00 71,00			294,00 71,00		
						365,00	7,56	2'759,40
175 1M.16.060.0 030.c	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		52,00			52,00		
						52,00	8,60	447,20
175 1M.16.060.0 030.c	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		50,00			50,00		
						50,00	9,05	452,50
	A R I P O R T A R E							706'613,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706'613,42
176 1M.16.060.0 030.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	10,11	323,52
177 1M.16.060.0 060.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40 tubo esterno		86,00			86,00		
	SOMMANO m					86,00	22,47	1'932,42
178 1M.16.060.0 060.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65 tubo esterno		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	31,39	1'412,55
179 1M.16.060.0 060.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per							
	A R I P O R T A R E							710'281,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							710'281,91
	tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 tubo esterno		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	26,76	240,84
180 1M.16.060.0 060.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32 tubo esterno		52,00			52,00		
	SOMMANO m					52,00	20,96	1'089,92
181 1M.16.060.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 22 mm - DN15 per tubazione da 16mm per tubazione da 20mm		50,00 5,00			50,00 5,00		
	SOMMANO m					55,00	7,56	415,80
182 1M.16.060.0 010.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 35 mm - DN25 tubazione da 26		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	8,09	202,25
	A R I P O R T A R E							712'230,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							712'230,72
183 1M.16.060.0 020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 per tubazione da 32		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	8,39	151,02
184 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10					64,000	64,00	
	SOMMANO m ²					64,00	28,77	1'841,28
185 1M.17.010.0 020.d	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN40 EV09 EV10					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	301,31	602,62
186 1M.17.010.0 020.a	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN20 EV01 EV02					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	178,64	357,28
187 1M.17.010.0 010.a	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN15 EV03 EV06 EV05 EV07 EV08					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	159,98	799,90
188 1M.17.010.0 010.c	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN25 EV04					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	259,02	259,02
	A R I P O R T A R E							716'241,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'241,84
189 1M.13.060.0 010.c	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 VALVOLA DI TARATURA DELLA PORTATA CON ATTACCHI PIEZOMETRICI.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,03	62,06
190 1M.13.060.0 010.b	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 VALVOLA DI TARATURA DELLA PORTATA CON ATTACCHI PIEZOMETRICI.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,76	35,52
191 1M.13.060.0 010.e	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 VALVOLA DI TARATURA DELLA PORTATA CON ATTACCHI PIEZOMETRICI. DIAMETRO 3/4" VALVOLA DI TARATURA DELLA PORTATA CON ATTACCHI PIEZOMETRICI. DIAMETRO 1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					5,00		
						6,00	48,12	288,72
192 1M.13.060.0 010.f	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 VALVOLA DI TARATURA DELLA PORTATA CON ATTACCHI PIEZOMETRICI.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,35	154,70
193 1M.13.060.0 010.d	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone. Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 VALVOLA DI TARATURA DELLA PORTATA CON ATTACCHI PIEZOMETRICI.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,22	76,44
194 1M.17.060.0 010.n	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		716'859,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		716'859,28
195 1M.10.030.0 020.b	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - fino a 0,300 KW - oltre 300 mm - 2 colonne (H/peso=43850,000/1000)				43,850	43,85		
	SOMMANO cad					10,00	69,00	690,00
	SOMMANO kW					43,85	950,16	41'664,52
196 1M.13.160.0 010.a	Valvole termostattabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 VALVOLE TERMOSTATICHE					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	12,62	681,48
197 1M.13.160.0 020.a	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15					54,00		
	SOMMANO cad					54,00	11,16	602,64
198 1M.10.070.0 010.f	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 8 + 8 COLLETTORE IMPIANTO PAVIMENTO PALESTRA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	604,90	604,90
199 1M.04.030.0 060.c	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa ELETTROPOMPA EP01. CARATTERISTICHE: Q=10350mc/h; H=14mca.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'868,57	1'868,57
200 1M.04.030.0 060.b	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa ELETTROPOMPA EP02. CARATTERISTICHE: Q=3696mc/h; H=6,5mca. ELETTROPOMPA EP03. CARATTERISTICHE: Q=3645mc/h; H=7,5mca.					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		762'971,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		762'971,39
201 1M.17.020.0 020.d	SOMMANO cad Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32 EV01. CARATTERISTICHE: Kvs= 16mc/h, dpv100= 76,6kPa.					2,00	1'618,52	3'237,04
	SOMMANO cad					1,00		
202 1M.17.020.0 020.b	SOMMANO cad Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN20 EV02. CARATTERISTICHE: Kvs=1,6mc/h; dpv100= 76,6.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	525,23	525,23
203 1M.17.030.0 010.c	SOMMANO cad Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN25 EV03. CARATTERISTICHE: Kvs=5,0; dpv100=53,1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,93	480,93
204 1M.14.010.0 020.q	SOMMANO kg Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore COLLETTORE DI CENTRALE				60,000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00	7,93	475,80
205 1M.13.010.0 010.a	SOMMANO cad Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA 3/8"					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	9,17	183,40
206 1M.13.010.0 010.g	SOMMANO cad Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	56,91	341,46
207 1M.13.010.0 010.f	SOMMANO cad Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in							
	A R I P O R T A R E							768'716,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							768'716,85
	alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,89	163,56
208 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,38	81,52
209 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	23,25	232,50
210 1M.13.130.0 060.g	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,62	61,62
211 1M.13.130.0 060.e	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,21	54,42
212 1M.13.130.0 060.f	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,37	50,37
213 1M.13.130.0 060.d	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,96	24,96
214 1M.13.110.0 020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar							
	A R I P O R T A R E							769'385,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769'385,80
	Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Diametro 3/8"					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	16,18	129,44
215 1M.13.130.0 050.g	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 DEFANGATORE TIPO CALEFFI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	256,20	256,20
216 1M.13.140.0 030.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,06	148,12
217 1M.13.140.0 030.b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	46,03	184,12
218 1M.13.140.0 030.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,07	100,14
219 1M.13.140.0 030.a	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,67	89,34
220 1M.13.140.0 030.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,07	100,14
221 1M.13.140.0 020.a	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 DIAMETRO 1/2", ATTACCO GENERATORE DI VAPORE UTA 02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,76	73,76
222 1M.13.060.0 010.a	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore in ottone.							
	A R I P O R T A R E							770'467,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770'467,06
	Guarnizioni del tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 VALVOLA DI SFIORO PER SOVRAPPRESSIONE REGOLABILE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,74	44,22
223 1M.17.060.0 010.i	Strumentazione per temperatura: - termostato da tubazione on-off con guaina SPILLAMENTO IMP. PAVIMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,78	62,78
224 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto SPILLAMENTO IMP. PAVIMENTO REGOLAZIONE TEMPERATURA DI MANDATA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,76	67,76
225 1M.17.070.0 020.d	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale. REGOLATORE DI CENTRALE PER NUMERO TRE SPILLAMENTI E IMPIANTO A PAVIMENTO CON SONDA CLIMATICA REGOLATORE DI ZONE PER NUMERO NOVE AMBIENTI					6,00 5,00		
	SOMMANO punto reg.					11,00	176,47	1'941,17
	Parziale impianto Idronico (Cat 17) euro							83'265,95
	Assistenze murarie per Impianti Meccanici (Cat 18)							
226 M01002b	Specializzato edile prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% <i>assistenza edile agli impianti Meccanici</i>					350,00		
	SOMMANO ora					350,00	34,02	11'907,00
	Parziale Assistenze murarie per Impianti Meccanici (Cat 18) euro							11'907,00
	Scarichi (Cat 19)							
227 1C.12.030.00 10.c	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 1,8 Comprensivi raccordi e pezzi speciali		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	7,38	885,60
	A R I P O R T A R E							785'375,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							785'375,59
228 1C.12.030.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7 Compresi raccordi e pezzi speciali		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	13,28	1'726,40
229 1C.12.030.00 10.g	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,1 Compresi raccordi e pezzi speciali		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,78	533,40
230 1C.12.610.01 20.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	92,13	829,17
	Parziale Scarichi (Cat 19) euro							3'974,57
	Idrico (Cat 20)							
231 1M.14.060.0 050.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli con guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm Tubazioni multistato De 20x2 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,48	179,20
232 1M.14.060.0 050.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli con guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm Tubazioni multistrato De 26x3 mm		145,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	7,31	1'059,95
	A R I P O R T A R E							789'703,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							789'703,71
233 1M.14.060.0 060.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm Tubazioni multistrato De 32x3 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,97	278,80
234 1M.14.060.0 060.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm Tubazioni multistrato De 40x3,5 mm		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,31	279,30
235 1M.14.060.0 060.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm Tubazioni multistrato De 50x4,5 mm		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	12,98	1'038,40
236 NPM_050	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDROSANITARI. Collettore complanare di distribuzione per impianti idrosanitari con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). Numero derivazioni da 4 +4 a 8 + 8. Comprensivo di cassetta di alloggiamento per installazione a incasso e sportello di chiusura. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	188,00	2'068,00
237 1M.11.100.0 010.b	Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,13	241,30
238 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		793'609,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		793'609,51
	SOMMANO m					20,00	10,47	209,40
	Parziale Idrico (Cat 20) euro							5'354,35
	Sanitari (Cat 21)							
239 1M.11.080.0 010.a	Vasi-bidet per disabili: - a pavimento, con apertura anteriore in vetrochina colore bianco con cassetta a zaino da 7 l con batteria di lavaggio a comando agevolato, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	719,45	7'913,95
240 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili: - fisso, con poggia gomiti e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	504,32	5'547,52
241 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	483,91	5'323,01
242 1M.11.010.0 010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	233,81	935,24
243 1M.11.010.0 030.d	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	170,18	680,72
244 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,86	131,44
245 1M.11.020.0 010.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	115,32	922,56
246	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2",							
	A R I P O R T A R E							815'273,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							815'273,35
1M.11.020.0 040.a	composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	93,99	751,92
247 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	43,99	351,92
248 1M.11.020.0 060.a	Completamenti per lavabi: - colonna lavabo a parete					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	41,36	330,88
249 1M.11.070.0 040.a	Lavapiedi in vetrochina colore bianco: - lavapiedi, completo di viti di fissaggio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	243,85	731,55
250 1M.11.070.0 040.b	Lavapiedi in vetrochina colore bianco: - completamento: gruppo d'erogazione con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,06	87,18
251 1M.11.050.0 020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	105,94	3'813,84
252 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	47,72	1'145,28
253 1M.11.100.0 060.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e							
	A R I P O R T A R E							822'485,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							822'485,92
	rubinetteria					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	168,65	6'240,05
254 1C.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped DM 25.02.2000, manometro rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,33	473,30
	Parziale Sanitari (Cat 21) euro Parziale Impianto Meccanico/Tecnologico (SpCat 8) euro							35'380,36 258'781,22
	Impianto Elettrico (SpCat 9) Quadri elettrici (Cat 22)							
255 1E.03.030.00 30.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - unipolare con In 6÷32 A					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	24,62	640,12
256 1E.03.030.03 10.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,88	155,76
257 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	53,56	696,28
258 1E.03.030.03 10.g	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Selettivo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	173,02	1'038,12
259 1E.03.030.00	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere							
	A R I P O R T A R E							831'729,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							831'729,55
30.1	d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,06	134,12
260 1E.03.030.01 20.1	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 125 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,28	227,28
261 1E.03.030.01 20.j	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 80 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,52	124,52
262 1E.03.030.03 60.f	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 1 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	144,85	289,70
263 1E.03.040.01 20.b	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: - affiancato o sottoposto ad intervento regolabile					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	468,05	1'404,15
264 1E.03.040.00 20.f	Interruttore con sganciatori magnetotermici con $I_m=10I_{th}$, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 160 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	499,59	499,59
265 1E.03.050.00 30.1	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 160 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	389,57	389,57
266 1E.03.080.02 10	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.							
	A R I P O R T A R E							834'798,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							834'798,48
	Strumento di misura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	334,64	334,64
267 1E.03.080.01 20.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	228,79	228,79
268 1E.03.080.01 10.a	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 42 memorie - 2 canali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,65	178,65
269 1E.03.080.00 40.f	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 3 contatti NA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	46,69	186,76
270 1E.03.080.00 40.a	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 1 contatto NA					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	40,79	448,69
271 1E.03.070.01 35.d	Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1200 mm Avanquadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	403,99	403,99
272 1E.03.070.01 50.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm Quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	591,15	591,15
273 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,83	123,66
274 1E.04.040.00 10.i	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante							
	A R I P O R T A R E							837'294,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							837'294,81
	relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 35 kvar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'097,58	1'097,58
275 1E.04.040.00 10.j	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - sovrapprezzo per esecuzione IP54					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	487,09	487,09
276 1E.06.040.00 20.a	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 6 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,50	87,50
277 1E.03.050.00 10.o	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 3P, In 125 A, 400 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,86	57,86
278 1E.03.050.00 10.m	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 3P, In 63÷80 A, 400 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,11	44,11
279 1E.03.040.00 90.a	Interruttore con sganciatori magnetici con $I_m=10$ o $5 I_{th}$, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 3P In 50÷100 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	362,81	725,62
280 1E.03.040.00 10.a	Interruttore con sganciatori magnetotermici con $I_m=10I_{th}$, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con							
	A R I P O R T A R E							839'794,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							839'794,57
	<p>attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 3P In 16÷100 A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	172,11	516,33
281 IE.03.060.01 00.a	<p>Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi: - contattore grandezza 00: - Ie = 16 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 9 A Pm = 5,5 kW in AC 2/3 - Ie = 1,8 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 2 contatti ausiliari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	32,32	64,64
282 IE.03.060.01 00.e	<p>Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi: - contattore grandezza 3: - Ie =80 A Pm =52 kW in AC 1 - Ie = 45 A Pm =22 kW in AC 2/3 - Ie =24 A Pm =11kW in AC 4 - Pc =30 kvar - 4 ÷8contatti ausiliari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	111,31	111,31
283 IE.03.060.01 00.f	<p>Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi: - contattore grandezza 4: - Ie =100 A Pm =66 kW in AC 1 - Ie =75 A Pm =37 kW in AC 2/3 - Ie =34 A Pm =17 kW in AC 4 - Pc =40 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	166,51	166,51
284 IE.04.050.01 00.a	<p>Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 1,1 kW</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	943,84	943,84
285 IE.04.050.01 00.b	<p>Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 1,5 kW</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		841'597,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		841'597,20
	SOMMANO cad					1,00	1'044,13	1'044,13
286 1E.04.050.01 00.h	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 11 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'292,14	2'292,14
287 1E.04.050.01 00.i	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, elaborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 15 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'775,60	2'775,60
288 1E.03.070.01 35.a	Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x600 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	311,12	311,12
289 1E.03.070.01 35.c	Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1000 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	380,29	380,29
290 1E.03.040.00 30.a	Interruttore con sganciatori magnetici con $I_m=10I_{th}$, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 3P In 50÷100 A Adeguamento quadro centrale termica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	250,54	751,62
291 1E.03.060.01 00.a	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi: - contattore grandezza 00: - $I_e = 16 A P_m = 13 kW$ in AC 1 - $I_e = 9 A P_m = 5,5 kW$ in AC 2/3 - $I_e = 1,8 A P_m = 1,9 kW$ in AC 4 - $P_c = 4 kvar$							
	A R I P O R T A R E							849'152,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							849'152,10
	- 1 ÷ 2 contatti ausiliari Adeguamento quadro centrale termica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,32	96,96
	Parziale Quadri elettrici (Cat 22) euro							20'049,79
	Illuminazione e FM (Cat 23)							
292 1E.06.040.00 30.i	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze: - 18-24 W PL IP65 (par.ug.=19+22)	41,00				41,00		
	SOMMANO cad					41,00	152,07	6'234,87
293 1E.06.040.00 30.h	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze: - 8 W IP65					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	123,33	616,65
294 1E.06.030.00 10.b	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazioni a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a fuoco antiingiallimento e resistente agli ambienti umidi, con schermo antiabbagliamento in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40: - 1x36 W lunghezza 1250 mm IP40 IPX5 IPX5 Locali tecnici sottovasca					43,00 10,00 3,00		
	SOMMANO cad					56,00	74,64	4'179,84
295 1E.06.030.00 20.b	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazioni a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a fuoco antiingiallimento e resistente agli ambienti umidi, con schermo antiabbagliamento in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40: - 2x36 W lunghezza 1350 mm IP40 IPX5					65,00 4,00		
	SOMMANO cad					69,00	126,03	8'696,07
296 1E.06.020.03 15.a	Apparecchio illuminante da parete interna in opera del tipo: - grado di protezione IP 40 corpo in nailon, diffusore vetro temperato e porta lampada in policarbonato completa di lampada a risparmio energetico attacco G24q-3 1 x 26 W lampada FLC-D/E Apparecchio a parete IP66 da 35W per illuminazione bagni Apparecchio a soffitto da 13W con sensore presenza persone Apparecchio a soffitto da 26W con sensore presenza persone					19,00 8,00 23,00		
	SOMMANO cad					50,00	132,08	6'604,00
297	Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con							
	A R I P O R T A R E							875'580,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							875'580,49
1E.06.020.04 40.a	alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivetrol incernierato, vetro trasparente, riflettore in alluminio purissimo brillantato con staffa metallica di sostegno ed orientamento, per installazione in cassetta o quadro; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile; nelle seguenti potenze: - joduri metallici 70 W Illuminazione scale					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	118,63	1'067,67
298 1E.05.020.00 10.b	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore unipolare 16A - 250V - luminoso Locali tecnici sottovasca Copertura Altri locali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						28,00		
	SOMMANO cad					32,00	7,63	244,16
299 1E.05.020.00 10.i	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - deviatore unipolare 16A - 250V - luminoso					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,97	79,70
300 1E.05.020.00 10.s	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - copriforo a 1 posto					133,00		
	SOMMANO cad					133,00	3,42	454,86
301 1E.05.020.00 20.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A bivalente					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	6,67	366,85
302 1E.05.020.00 20.f	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	8,44	464,20
303 1E.05.020.01 40.f	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 16A bivalente					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	13,99	419,70
304 1M.11.100.0 050.1	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	101,05	1'212,60
305 1E.05.020.01 40.h	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 10/16A tipo UNEL							
	A R I P O R T A R E							879'890,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							879'890,23
	SOMMANO cad					30,00		
306 1E.05.020.00 70.b	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione di 4 posti allineati					30,00	12,34	370,20
	SOMMANO cad					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	7,92	316,80
307 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	7,28	269,36
308 1E.05.020.01 00.b	Scatole da parete per montaggio a vista - 4 posti					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	5,16	98,04
309 1E.02.040.00 10.b	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 1.5 mm ²		6102,00			6'102,00		
	SOMMANO m					6'102,00	0,99	6'040,98
310 1E.02.040.00 10.c	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 2.5 mm ²		2450,00			2'450,00		
	SOMMANO m					2'450,00	1,07	2'621,50
311 1E.02.040.00 10.d	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 4 mm ²		818,00			818,00		
	SOMMANO m					818,00	1,18	965,24
312 1E.02.040.00 10.f	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 10 mm ²		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	1,68	453,60
313 1E.02.040.00 10.g	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 16 mm ²		601,00			601,00		
	SOMMANO m					601,00	2,40	1'442,40
314 1E.02.040.00 10.h	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 25 mm ²		204,00			204,00		
	A R I P O R T A R E					204,00		892'468,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					204,00		892'468,35
	SOMMANO m					204,00	3,09	630,36
315 1E.02.040.00 10.i	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 35 mm²		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,42	663,00
316 1E.02.040.00 10.j	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 50 mm²		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,87	587,00
317 1E.02.040.00 10.k	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 70 mm²		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,59	151,80
318 1E.02.040.00 10.l	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 95 mm²		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	9,61	1'441,50
319 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm		790,00			790,00		
	SOMMANO m					790,00	6,54	5'166,60
320 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm		602,00			602,00		
	SOMMANO m					602,00	9,73	5'857,46
321 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	11,22	2'356,20
322 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm		136,00			136,00		
	SOMMANO m					136,00	13,65	1'856,40
323 1E.02.010.00	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli							
	A R I P O R T A R E							911'178,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							911'178,67
20.f	accessori di fissaggio. - diam. 50mm		102,00			102,00		
	SOMMANO m					102,00	22,13	2'257,26
324 1E.02.010.00 20.g	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 63mm		49,00			49,00		
	SOMMANO m					49,00	44,71	2'190,79
325 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	5,30	190,80
326 1E.02.030.00 30.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm		31,00			31,00		
	SOMMANO m					31,00	19,50	604,50
327 1E.02.030.01 40.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	6,73	242,28
328 1E.02.030.00 20.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	14,10	507,60
329 1E.02.030.01 40.b	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	5,95	214,20
330 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm					122,00		
	SOMMANO cad					122,00	17,93	2'187,46
331 1E.02.020.00 20.g	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 380x300x120 mm					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	36,44	983,88
332	Coperchi per scatole e cassette - 196x152 mm							
	A R I P O R T A R E							920'557,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							920'557,44
1E.02.020.00 40.f	SOMMANO cad					122,00		
						122,00	3,36	409,92
333 1E.02.020.00 40.h	Coperchi per scatole e cassette - 392x152 mm SOMMANO cad					27,00		
						27,00	5,92	159,84
334 1E.02.060.00 30.m	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestingente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A SOMMANO cad					6,00		
						6,00	81,59	489,54
335 NPE_001	Fornitura e posa in opera di proiettore con lampada agli ioduri metallici da 250W, corpo in pressofusione di alluminio, anticorrosione, diffusore in vetro temprato resistente agli urti e agli sbalzi termici, riflettore in alluminio purissimo. Completo di cablaggio, staffa di installazione e quanto altro necessario a fornire l'opera finita. Illuminazione zona vasca SOMMANO cadauno					12,00		
						12,00	471,00	5'652,00
336 1E.06.050.00 20.c	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i. - apparecchio illuminante chiuso a palo da 150 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II Illuminazione esterna SOMMANO cad					37,00		
						37,00	229,52	8'492,24
	Parziale Illuminazione e FM (Cat 23) euro							86'511,92
	Speciali (Cat 24)							
337 1E.10.010.00 70.a	Antenna UHF a larga banda con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - banda 4, canali E21-37, guadagno 8÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 21 dB SOMMANO cad					1,00		
						1,00	71,73	71,73
338 1E.10.030.01 20	Convertitori di canale programmabili, ingresso tarato su canale TV compreso nella banda d'ingresso, uscita sintonizzabile su un canale TV compreso nella banda d'uscita, installabile su guida DIN. Convertitore universale SOMMANO cad					1,00		
						1,00	253,26	253,26
	A R I P O R T A R E							936'085,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							936'085,97
339 1E.10.020.01 90.j	Amplificatori multingressi da palo, telaio in materiale metallico pressofuso completamente schermato con connettori a F, per miscelare e amplificare i segnali di vari gruppi di antenne, alimentazione + 12Vcc, R.O.S. < 2, regolazione del guadagno con attenuatori indipendenti, alimentabili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie: - 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF, guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,75	105,75
340 1E.10.030.02 00.b	Alimentatori con tecnologia switching ad alto rendimento, protetti da sovraccarichi temporanei o prolungati, classe d'isolamento II, alimentazione 220-230Vac 50 Hz, tensione d'uscita 12V temperatura d'esercizio -10°C+55°C, nelle tipologie: - potenza assorbita 45 W, I _{max} erogabile 3,2 A Alimentatore coassiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	188,05	188,05
341 1E.10.050.00 80.b	Multiswitch per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, alimentatore switching separato, nelle tipologie: - 5 ingressi e 8 uscite					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	248,26	248,26
342 1E.10.010.00 40.d	Antenna VHF in banda 3 a banda larga, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - canale E5÷E12, guadagno 7,5÷11 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 17 dB					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,06	87,06
343 1E.10.060.02 50	Carico 75 Ohm coassiale per TV.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,10	18,30
344 1E.10.060.01 60.a	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,17	87,51
345 1E.10.070.00 10.e	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 6,9 mm anche per impianti SAT		145,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	6,19	897,55
346 1E.10.080.00	Derivazione a vista a parete o soffitto per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa a							
	A R I P O R T A R E							937'718,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							937'718,45
20	perdita, comprese scatole, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione e quota parte della cassetta di derivazione stessa., assistenza muraria per la realizzazione di fori per il passaggio di tubazioni, fissaggio delle stesse mediante ganci e tasselli, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,85	140,55
347 1E.10.010.01 30.a	Pali autoportanti di acciaio zincato a fuoco semplici, dimensioni: - altezza 1,5 m, diam. 25 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	119,48	358,44
348 1E.10.010.01 20.e	Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7÷12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie: - guadagno 43,3 dB, diam. 150 cm, in alluminio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	364,99	364,99
349 1E.10.030.02 10.b	Armadi per contenimento centralini d'antenna in materiale metallico, fondo preforato per fissaggio della barra DIN, struttura unica fianchi + testata e fondo, porta di chiusura con serratura, nelle dimensioni: - 800x500x180 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,03	138,03
350 1E.02.060.00 70.f	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centraline di controllo. - presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	41,28	247,68
351 1E.07.010.00 10.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - categoria 6 - RJ45 con coperchio Prese telefoniche e dati					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	32,84	197,04
352 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 6 Impianto telefonico e dati		175,00			175,00		
	SOMMANO m					175,00	6,81	1'191,75
353	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e							
	A R I P O R T A R E							940'356,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							940'356,93
1E.13.040.01 60.p	led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP65					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	133,78	802,68
354 1E.02.060.00 70.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centraline di controllo. - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) Pulsanti di chiamata bagni invalidi					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	153,38	1'687,18
355 1E.03.080.03 10.a	Trasformatore per suonerie, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 5VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,97	29,97
356 1E.03.080.02 90.a	Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=12V, 5VA					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	25,07	275,77
357 1E.13.040.01 50.d	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - a 1 scambio IP65, rottura vetro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	177,63	355,26
	Parziale Speciali (Cat 24) euro							7'746,81
	Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali (Cat 25)							
358 M01002b	Specializzato edile prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% <i>assistenza muraria impianti elettrici e speciali</i>					120,00		
	SOMMANO ora					120,00	34,02	4'082,40
	Parziale Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali (Cat 25) euro							4'082,40
	Impianto di Terra (Cat 26)							
359 1E.01.010.00	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm,							
	A R I P O R T A R E							947'590,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							947'590,19
40.b	con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,05	144,20
360 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,35	134,00
361 1E.01.020.00 90	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	216,24	864,96
362 1E.01.040.00 30	Piastra equipotenziale con piastra, coperchio e morsettiera in acciaio zincato galvanicamente, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 6 conduttori per sezioni fino a 16 mmq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,95	143,95
	Parziale Impianto di Terra (Cat 26) euro Parziale Impianto Elettrico (SpCat 9) euro							1'287,11 119'678,03
	Impianto Antincendio (SpCat 11) Impianto Antincendio: Idranti (Cat 27)							
363 1M.12.020.0 020.b	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	287,68	863,04
364 1M.12.020.0 060.a	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	338,17	338,17
365 1C.12.610.01 30.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	121,57	364,71
	A R I P O R T A R E							950'443,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							950'443,22
366 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	14,95	388,70
367 1M.14.050.0 020.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	8,74	349,60
368 1M.14.050.0 020.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,07	362,80
369 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.		75,00	0,600	0,600	27,00		
	SOMMANO m ³					27,00	7,96	214,92
	Parziale Impianto Anticendio: Idranti (Cat 27) euro Parziale Impainto Anticendio (SpCat 11) euro							2'881,94 2'881,94
	Esterno (SpCat 10) demolizioni (Cat 1)							
370 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. <i>bussola esistente copertura</i> <i>bussola esistente</i>		11,80 13,00		2,800	11,80 36,40		
	SOMMANO m ²					48,20	16,18	779,88
	A R I P O R T A R E							952'539,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							952'539,12
371 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. rampa esistente ingresso		35,50			35,50		
	SOMMANO m ²					35,50	9,57	339,74
372 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto rampa sinistra		14,70			14,70		
	SOMMANO m ²					14,70	8,53	125,39
373 1C.01.110.01 00.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore oltre 18,1 cm rampa sinistra		14,70		0,150	2,21		
	SOMMANO m ³					2,21	62,64	138,43
374 1C.01.150.00 70.b	Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi similari: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. rampa sinistra		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	0,71	3,55
375 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi (lung.=35,5+14,7) bussola		50,20 48,20	1,700 1,000	0,080 0,080	6,83 3,86		
	SOMMANO t					10,69	10,57	112,99
	Parziale demolizioni (Cat 1) euro							1'499,98
	pavimenti (Cat 6)							
376 1C.04.050.00 30.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - Rck = 15 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 nuova rampa sinistra		11,50		0,200	2,30		
	SOMMANO m ³					2,30	103,71	238,53
377 1C.06.200.01	Muratura facciavista spessore cm. 20, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio							
	A R I P O R T A R E							953'497,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							953'497,75
00.a	vibrocompresso, tipo BS/20 con la finitura esterna splittata su una sola faccia, resistenza al gelo a norma DIN-52252. I manufatti sono prodotti con slezionati inerti di marmo in opportuna curva granulometrica per garnatire la massima compattezza ed omogeneità dell'impasto e posti in opera con malta bastarda. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambi i paramenti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - colore grigio <i>nuova rampa sinistra</i> <i>*(lung.=5+3,6+3,2*2+5,1*2)</i>		25,20		0,050	1,26		
	SOMMANO m²					1,26	57,93	72,99
378 MC.05.500.0 010.a	Tavelloni forati in laterizio: - tavelloni dimensioni 6 x 25 x 60/100 cm		33,50			33,50		
	SOMMANO m²					33,50	5,72	191,62
379 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature <i>nuova rampa sinistra</i> <i>sottofondazione nuova rampa sinistra</i>		33,50 11,50	1,500	3,000 3,000	100,50 51,75		
	SOMMANO kg					152,25	1,31	199,45
380 1C.18.020.00 50	Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m² di quarzo e 10 kg/m² di cemento, applicata fresco su fresco su massetto spess. 8 cm di calcestruzzo C20/25, su struttura sottostante esistente; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldato. <i>nuova rampa ingresso</i> <i>nuova rampa sinistra</i>		35,50 33,50			35,50 33,50		
	SOMMANO m²					69,00	34,08	2'351,52
	Parziale pavimenti (Cat 6) euro							3'054,11
	infissi esterni (Cat 15)							
381 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi <i>nuova rampa sinistra</i>		30,00	1,100	25,000	825,00		
	SOMMANO kg					825,00	5,55	4'578,75
382 1C.06.580.00 40.b	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M10 x 130 <i>nuova bussola ingresso</i>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,67	22,02
	A R I P O R T A R E							960'914,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							960'914,10
383 1C.06.580.00 40.c	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M12 x 160 <i>nuova bussola ingresso</i>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	4,48	53,76
384 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm <i>nuova bussola ingresso</i>				250,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	3,39	847,50
385 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo <i>nuova bussola ingresso</i>				250,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	1,09	272,50
386 1C.21.100.00 10.b	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta con maniglia, e comando a doppio effetto ove opportuno. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione: esterno telaio; misura minima: 1,00 m ² . I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m ² K. Tipo e apertura: - finestre a due battenti <i>nuova bussola ingresso</i>		14,00		2,900	40,60		
	SOMMANO m ²					40,60	224,03	9'095,62
387 1C.23.200.00 10.a	Fornitura e posa di vetrata isolante termoacustica (coefficiente di trasmittanza termica K = 2,2 Kcal/h m ² C°) con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine di 6, 9 o 12 mm, composta con due cristalli di spessore: - 4+4 mm, di cristallo float incolore <i>nuova bussola ingresso</i>		14,00		2,900	-40,60		
	SI DETRAGGONO m ²					-40,60	37,49	-1'522,09
	A R I P O R T A R E							969'661,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							969'661,39
388 1C.23.200.00 10.e	Fornitura e posa di vetrata isolante termoacustica (coefficiente di trasmittanza termica $K = 2,2 \text{ Kcal/h m}^2 \text{ C}^\circ$) con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani o polisolfuri; intercapedine di 6, 9 o 12 mm, composta con due cristalli di spessore: - 5+6/7 mm, uno strato in cristallo stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm, uno strato in cristallo float normale <i>nuova bussola ingresso</i>		14,00		2,900	40,60		
	SOMMANO m ²					40,60	54,63	2'217,98
389 1C.11.150.00 80	Copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti REI 120 e fonoisolanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 100 Kg/m ³ spessore 100mm fuori greca, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m: Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. <i>nuova bussola ingresso</i>		11,50			11,50		
	SOMMANO m ²					11,50	47,95	551,43
390 1C.14.300.00 10.a	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, giunti con scarico ecc), in opera completi di cicogne o tiranti e di quanto altro necessario per il completamento dell'opera, comprese le assistenze murarie: - colore grigio <i>nuova bussola ingresso</i>		3,05			3,05		
	SOMMANO m					3,05	17,91	54,63
391 1C.12.010.00 10.f	Fornitura e posa tubi in PVC, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, serie 301 (UNI 7443 + F.A. 178) - UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 1,7 <i>nuova bussola ingresso</i>		2,80			2,80		
	SOMMANO m					2,80	10,14	28,39
	Parziale infissi esterni (Cat 15) euro Parziale Esterno (SpCat 10) euro							16'200,49 20'754,58
	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta) (SpCat 12) Oneri per la Sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta) (Cat 28)							
392 M15021.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori <i>Lombardia 2011</i>		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,86	558,00
393	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240							
	A R I P O R T A R E							973'071,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							973'071,82
M15021.e	g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata <i>Lombardia 2011</i>	2,00	300,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	5,88	3'528,00
394 M15014	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	287,40	1'724,40
395 M15013.b	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm <i>ufficio, spogliatoi, mensa</i> <i>*(par.ug.=3,00*6)</i>	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	50,57	910,26
396 M15015.a	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con mese: altezza pari a 2400 mm (par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	108,44	1'301,28
397 IC.12.010.00 20.b	Fornitura e posa tubi in PVC con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329, Applicazione B-BD: serie 302 (UNI 7443 + F.A. 178). Colore arancio (Ral 2008) - compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0 <i>allacciamento scarico bagni</i>		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,18	143,60
398	Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e							
	A R I P O R T A R E							980'679,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							980'679,36
01.06.120.00 1d	attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio; per i primi quattro mesi. (par.ug.=1*4)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad./mesi					4,00	218,36	873,44
399 01.06.140.00 1	Basamento in conglomerato cementizio armato antisismico per box prefabbricati o baracche di dimensioni cm 240x450x240, posato in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	3,00	4,50	2,400	0,250	8,10		
			2,40	4,500	0,250	2,70		
		2,00	3,15	2,400	0,250	3,78		
	SOMMANO m3					14,58	197,79	2'883,78
400 04.13.001.00 1b	Segnaletica cantieristica di pericolo in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 350x125, spessore mm 0,5 ; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.					20,00		
	SOMMANO cad.*sem.					20,00	2,19	43,80
401 04.13.020.00 1a	Segnaletica cantieristica di divieto in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.					20,00		
	SOMMANO cad.*sem.					20,00	2,29	45,80
402 04.13.040.00 1b	Segnaletica cantieristica di obbligo in alluminio, da parete, di forma quadrata, lato mm 166, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.					20,00		
	SOMMANO cad.*sem.					20,00	0,87	17,40
403 04.13.100.00 1b	Cartello di informazione in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 165x250, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.					20,00		
	SOMMANO cad.*sem.					20,00	2,40	48,00
404 04.13.120.00 1a	Cartello di norme ed istruzioni in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 250x350, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.					20,00		
	SOMMANO cad.*sem.					20,00	1,13	22,60
405 09.37.001.00 1	Corda di rame nuda elettrolitica.		30,00		0,900	27,00		
	SOMMANO kg					27,00	11,30	305,10
406 09.37.120.00 1	Dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio/rame, altezza 1500 mm.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	20,79	41,58
	A R I P O R T A R E							984'960,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							984'960,86
407 09.37.260.00 1	Morsetto ramato per dispersore di terra tondo, con bullone zincato da 10 x 25 mm. SOMMANO cad.					2,00		
						2,00	1,43	2,86
408 12.08.020.00 1b	Estintore ad anidride carbonica CO2 omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 2 ; classe 34BC ; costo mensile. (par.ug.=6*4)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad.*mesi					24,00	9,90	237,60
409 12.23.060.00 1a	Tavolato in legno realizzato con tavole di spessore 5 cm fissate su traversi in legno a protezione delle aperture; per il primo mese. x vuoto piscina ante	1,00	80,00		1,200	96,00		
	SOMMANO m2/mese					96,00	9,16	879,36
410 12.23.060.00 1a	Tavolato in legno realizzato con tavole di spessore 5 cm fissate su traversi in legno a protezione delle aperture; per il primo mese. x vuoto piscina post	1,00	25,00		1,200	30,00		
	SOMMANO m2/mese					30,00	9,16	274,80
411 12.23.060.00 1b	Tavolato in legno realizzato con tavole di spessore 5 cm fissate su traversi in legno a protezione delle aperture; per ogni mese o parte di mese successivo.	5,00 4,00	80,00 25,00		1,200 1,200	480,00 120,00		
	SOMMANO m2*mesi					600,00	1,01	606,00
412 02.10.060.00 1b	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 64 A; costo mensile. (par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad.*mesi					12,00	25,23	302,76
413 02.10.020.00 1b	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, conforme alle norme; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni; da 3x4 mm2.		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	11,25	1'125,00
414 NC.10.350.0 020.a	Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare con montaggio particolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro. Valutazione: per giunto compresa la quota parte di tubi, basette, ruote, spinotti ecc.: - a giunto, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ponteggio interno edificio prospetto Nord-Ovest		120,00			4'000,00 120,00		
	A R I P O R T A R E					4'120,00		988'389,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'120,00		988'389,24
	prospetto Sud-Est prospetto Sud-Ovest SOMMANO cad		250,00 140,00			250,00 140,00 <hr/> 4'510,00	12,73	57'412,30
415 NC.10.350.0 020.b	Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare con montaggio particolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro. Valutazione: per giunto compresa la quota parte di tubi, basette, ruote, spinotti ecc.: - a giunto, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione q.prec. per ulteriori successivi 2 mesi SOMMANO cad	2,00	4510,00			9'020,00 <hr/> 9'020,00	0,87	7'847,40
416 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ponte e sottoponte ponteggio interno *(par.ug.=2*800) ponte e sottoponte ponteggio esterno *(par.ug.=2*(23+23+26)) SOMMANO m²	1600,00 144,00				1'600,00 144,00 <hr/> 1'744,00	11,84	20'648,96
417 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione q. prec. ulteriori succ. 2 mesi SOMMANO m²	2,00	1744,00			3'488,00 <hr/> 3'488,00	0,55	1'918,40
418 NC.10.400.0 020.a	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno SOMMANO giorno					8,00 <hr/> 8,00	110,79	886,32
419 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo (par.ug.=8*30) SOMMANO giorno	240,00				240,00 <hr/> 240,00	9,66	2'318,40
420 NC.10.400.0 030.a	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno (par.ug.=2*5) SOMMANO giorno	10,00				10,00 <hr/> 10,00	145,54	1'455,40
421 NC.10.400.0 030.b	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo (par.ug.=2*5) SOMMANO giorno	10,00				10,00 <hr/> 10,00	12,60	126,00
422 02.10.120.00 1b	Faro alogeno da 1000 W con grado di protezione IP65, montato su cavalletto mobile per illuminazione di cantiere; costo mensile. (par.ug.=20*4)	80,00				80,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		1'081'002,42

COMMITTENTE:



COMUNE DI MILANO - MILANOSPORT S.P.A.
PISCINA ISEO
RISTRUTTURAZIONE DEGLI SPAZI INTERNI

PROGETTO ESECUTIVO



DIRETTORE TECNICO
ARCH. STEFANO PEDULLA



COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE:
ARCH. MARCO BOCCACCIO
ARCH. CHIARA DI MICHELE
ARCH. RENATA FERRI

ELABORATO

ER-07A

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

SCALA ---

R2 - OTTOBRE 2013

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Ristrutturazione Piscina Iseo

COMMITTENTE:

Data, 21/10/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 01.06.120.00 1d	Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio; per i primi quattro mesi. SOMMANO cad./mesi	4,00	218,36	873,44	0,00	
2 01.06.140.00 1	Basamento in conglomerato cementizio armato antisismico per box prefabbricati o baracche di dimensioni cm 240x450x240, posato in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO m3	14,58	197,79	2'883,78	0,00	
3 02.10.020.00 1b	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale ... signazione FG 10 OMI 0,6/1kV, conforme alle norme; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni; da 3x4 mm2. SOMMANO ml	100,00	11,25	1'125,00	0,00	
4 02.10.060.00 1b	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 64 A; costo mensile. SOMMANO cad.*mesi	12,00	25,23	302,76	0,00	
5 02.10.120.00 1b	Faro alogeno da 1000 W con grado di protezione IP65, montato su cavalletto mobile per illuminazione di cantiere; costo mensile. SOMMANO cad.*mesi	80,00	2,56	204,80	0,00	
6 04.13.001.00 1b	Segnaletica cantieristica di pericolo in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 350x125, spessore mm 0,5 ; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. SOMMANO cad.*sem.	20,00	2,19	43,80	0,00	
7 04.13.020.00 1a	Segnaletica cantieristica di divieto in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. SOMMANO cad.*sem.	20,00	2,29	45,80	0,00	
8 04.13.040.00 1b	Segnaletica cantieristica di obbligo in alluminio, da parete, di forma quadrata, lato mm 166, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. SOMMANO cad.*sem.	20,00	0,87	17,40	0,00	
9 04.13.100.00 1b	Cartello di informazione in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 165x250, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. SOMMANO cad.*sem.	20,00	2,40	48,00	0,00	
10 04.13.120.00 1a	Cartello di norme ed istruzioni in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 250x350, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. SOMMANO cad.*sem.	20,00	1,13	22,60	0,00	
11 09.37.001.00 1	Corda di rame nuda elettrolitica. SOMMANO kg	27,00	11,30	305,10	0,00	
12 09.37.120.00 1	Dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio/rame, altezza 1500 mm. SOMMANO cad.	2,00	20,79	41,58	0,00	
13 09.37.260.00 1	Morsetto ramato per dispersore di terra tondo, con bullone zincato da 10 x 25 mm. SOMMANO cad.	2,00	1,43	2,86	0,00	
14 105033d	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, d ... 10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei SOMMANO kg	1'500,00	1,69	2'535,00	20,28	0,800
15 12.08.020.00 1b	Estintore ad anidride carbonica CO2 omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 2 ; classe 34BC ; costo mensile. SOMMANO cad.*mesi	24,00	9,90	237,60	0,00	
A R I P O R T A R E				8'689,52	20,28	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'689,52	20,28	
16 12.23.060.00 1a	Tavolato in legno realizzato con tavole di spessore 5 cm fissate su traversi in legno a protezione delle aperture; per il primo mese. SOMMANO m2/mese	126,00	9,16	1'154,16	0,00	
17 12.23.060.00 1b	Tavolato in legno realizzato con tavole di spessore 5 cm fissate su traversi in legno a protezione delle aperture; per ogni mese o parte di mese successivo. SOMMANO m2*mesi	600,00	1,01	606,00	0,00	
18 1C.01.020.01 50	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO kg	30,72	1,37	42,09	1,23	2,920
19 1C.01.030.00 10.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impieg ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³ SOMMANO m ³	3,14	104,97	329,60	10,58	3,210
20 1C.01.040.00 70	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 ... blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. SOMMANO m ²	24,16	183,40	4'430,94	142,23	3,210
21 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani ... di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili SOMMANO m ²	474,86	15,33	7'279,60	232,94	3,200
22 1C.01.090.00 20.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la ... impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione SOMMANO m ²	86,35	10,35	893,72	28,51	3,190
23 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... arica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SOMMANO m ²	1'166,00	12,53	14'609,98	466,06	3,190
24 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... nti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) SOMMANO m ²	220,86	5,65	1'247,86	39,81	3,190
25 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... asporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. SOMMANO m ²	35,50	9,57	339,74	11,01	3,240
26 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materia ... di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto SOMMANO m ²	14,70	8,53	125,39	3,97	3,170
27 1C.01.110.01 00.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... azione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore oltre 18,1 cm SOMMANO m ³	2,21	62,64	138,43	4,44	3,210
28 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'amb ... i di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di					
	A R I P O R T A R E			39'887,03	961,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'887,03	961,06	
29	smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. SOMMANO m ²	458,51	8,88	4'071,56	128,25	3,150
1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.					
30	SOMMANO m ²	442,33	16,18	7'156,90	229,73	3,210
1C.01.150.00 70.b	Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi similari: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.					
31	SOMMANO m	5,00	0,71	3,55	0,10	2,820
1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.					
32	SOMMANO cad	18,00	25,83	464,94	14,93	3,210
1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, ... ie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.					
33	SOMMANO cad	11,00	100,51	1'105,61	35,38	3,200
1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, ascii ... ne e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.					
34	SOMMANO m ³	27,00	7,96	214,92	7,03	3,270
1C.04.050.00 30.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... metrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - Rck = 15 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3					
35	SOMMANO m ³	2,30	103,71	238,53	3,82	1,603
1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore					
36	SOMMANO m ²	71,61	19,85	1'421,46	11,51	0,810
1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C					
37	SOMMANO kg	2'064,00	1,42	2'930,88	20,52	0,700
1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature					
38	SOMMANO kg	4'658,25	1,31	6'102,31	46,39	0,760
1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.					
39	SOMMANO m	75,00	19,64	1'473,00	11,93	0,810
1C.04.810.00 20.a	Tiranti per incatenamento di piano mediante applicazione di barre in materiale composito, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fornitura in opera dei tiranti; il terminale d ... obbligatorie di trazione. Il prezzo è per unità di lunghezza di tirante posto in opera. - in fibra di carbonio - ø 10 mm					
40	SOMMANO m ²	15,00	165,90	2'488,50	19,91	0,800
1C.05.500.00 20.a	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... mprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20					
	A R I P O R T A R E			70'233,54	1'533,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			70'233,54	1'533,88		
41 1C.05.500.00 20.b	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... mprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30	SOMMANO m²	51,58	34,93	1'801,69	28,83	1,600
42 1C.05.500.00 20.c	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 40	SOMMANO m²	45,31	36,55	1'656,08	26,66	1,610
43 1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm	SOMMANO m²	31,60	42,73	1'350,27	21,74	1,610
44 1C.06.100.00 50.a	Muratura faccia a vista con mattoni pieni tipo "a mano" nei colori rosso, rosato, paglierino, bruno, finitura classica o rustica, legati con malta di cemento o bastarda. Compresi g ... ni di lavoro interni, stilatura dei giunti, pulizia finale del paramento. - con mattoni 25 x 12 x 5.5 cm, spessore 12 cm	SOMMANO m²	19,25	66,88	1'287,44	20,60	1,600
45 1C.06.200.01 00.a	Muratura facciavista spessore cm. 20, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso, tipo BS/20 con la finitura esterna splitt ... ne dei blocchi, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - colore grigio	SOMMANO m²	1,26	57,93	72,99	1,18	1,610
46 1C.06.200.01 50.a	Muratura facciavista spessore cm. 12, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo B/12 con la finitura ... ani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - superficie liscia - colore grigio	SOMMANO m²	1'771,84	44,77	79'325,28	1'277,13	1,610
47 1C.06.580.00 40.b	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M10 x 130	SOMMANO cad	6,00	3,67	22,02	0,36	1,630
48 1C.06.580.00 40.c	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M12 x 160	SOMMANO cad	12,00	4,48	53,76	0,84	1,560
49 1C.07.230.00 10	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.	SOMMANO m²	3'133,00	9,72	30'452,76	249,71	0,820
50 1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni	SOMMANO m²	791,00	9,45	7'474,95	118,85	1,590
51 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:	SOMMANO m²	313,60	14,61	4'581,70	18,78	0,410
52 1C.08.300.00 20	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC.	SOMMANO m²	95,86	24,36	2'335,15	9,57	0,410
	A R I P O R T A R E			200'647,63	3'308,13		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			200'647,63	3'308,13	
53 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipánico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipánico; completo di tutti gli ... nto, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SOMMANO cad	6,00	207,28	1'243,68	10,07	0,810
54 1C.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped DM 25.02.2000, manometro ... completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete SOMMANO cad	10,00	47,33	473,30	3,79	0,800
55 1C.11.150.00 80	Copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti REI 120 e fonoisolanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio ... sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. SOMMANO m²	11,50	47,95	551,43	17,70	3,210
56 1C.12.010.00 10.f	Fornitura e posa tubi in PVC, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, serie 301 (UNI 7443 + F.A. 178) - UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (R ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 1,7 SOMMANO m	2,80	10,14	28,39	0,45	1,580
57 1C.12.010.00 20.b	Fornitura e posa tubi in PVC con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), ... saggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0 SOMMANO m	20,00	7,18	143,60	2,40	1,670
58 1C.12.030.00 10.c	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fogna ... saggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 1,8 SOMMANO m	120,00	7,38	885,60	14,44	1,630
59 1C.12.030.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fogna ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7 SOMMANO m	130,00	13,28	1'726,40	27,28	1,580
60 1C.12.030.00 10.g	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fogna ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,1 SOMMANO m	30,00	17,78	533,40	8,69	1,630
61 1C.12.300.00 10.a	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fasc ... clusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 80-100 mm SOMMANO m	8,30	55,57	461,23	7,38	1,600
62 1C.12.610.01 20.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... inita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa SOMMANO cad	9,00	92,13	829,17	13,35	1,610
63 1C.12.610.01 30.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... n le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa SOMMANO cad	3,00	121,57	364,71	5,84	1,600
64 1C.14.300.00 10.a	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e rivolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, gi ... o tiranti e di quanto altro necessario per il completamento SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			207'888,54	3'419,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			207'888,54	3'419,52	
	dell'opera, comprese le assistenze murarie: - colore grigio SOMMANO m	3,05	17,91	54,63	1,74	3,180
65 1C.18.020.00 50	Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m ² di quarzo e 10 kg/m ² di cemento, applicata fresco su fresco su massetto s ... nritura del calcestruzzo del massetto, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. SOMMANO m ²	69,00	34,08	2'351,52	9,64	0,410
66 1C.18.200.00 30.e	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 20 x 20 cm, colori chiari SOMMANO m ²	356,00	33,99	12'100,44	49,61	0,410
67 1C.18.200.00 30.g	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari SOMMANO m ²	86,35	35,01	3'023,11	12,09	0,400
68 1C.18.200.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antiscivolo R 12, rispondente alle norme UNI 176 SOMMANO m ²	313,60	2,28	715,01	3,15	0,440
69 1C.18.450.00 60.a	Pavimento in PVC eterogeneo compatto, non orientato composto da speciali resine viniliche miscelate con plastificanti, cariche rinforzanti, stabilizzanti alla luce ed al calore; cl ... rarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con: - teli di altezza 200 cm SOMMANO m ²	95,86	38,76	3'715,53	15,23	0,410
70 1C.18.500.00 60.a	Pavimento in piastrelle o teli in gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti, posato con adesivo; superficie liscia, con granuli fini di ... la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie.Nei formati: - piastrelle da 61 x 61 cm; spessore 2,0 mm SOMMANO m ²	116,00	48,49	5'624,84	21,94	0,390
71 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola SOMMANO m	130,50	7,87	1'027,04	3,90	0,380
72 1C.19.050.00 20.c	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, ... ly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo decorate SOMMANO m ²	1'101,48	35,78	39'410,96	153,70	0,390
73 1C.20.050.00 10.a	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura a vista e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno c ... te le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - a superficie liscia SOMMANO m ²	356,00	33,87	12'057,72	96,46	0,800
74 1C.20.500.00 50.a	Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8 - 10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestime ... lore naturale. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. Misura minima del modulo pari a 3,00 m ² - pannelli ciechi SOMMANO m ²	12,15	107,93	1'311,35	10,62	0,810
75 1C.21.100.00 10.b	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superfici ... a prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/m ² K. Tipo e apertura: - finestre a due battenti SOMMANO m ²	413,56	224,03	92'649,85	741,20	0,800
76 1C.21.250.00	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con SOMMANO m ²					
	A R I P O R T A R E			381'930,54	4'538,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			381'930,54	4'538,80	
10.c	garanzia di funz ... namento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 SOMMANO cad	16,00	397,42	6'358,72	50,87	0,800
77 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a ... to dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 SOMMANO cad	16,00	368,36	5'893,76	47,15	0,800
78 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	145,80	3,49	508,84	16,03	3,150
79 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	250,00	3,39	847,50	27,46	3,240
80 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi SOMMANO kg	825,00	5,55	4'578,75	32,97	0,720
81 1C.22.100.00 10.a	Sovraprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	250,00	1,09	272,50	0,00	
82 1C.22.150.00 20.c	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopra luce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e p ... issavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m²) SOMMANO kg	739,20	7,50	5'544,00	44,35	0,800
83 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e lamina ... ura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. SOMMANO m²	48,72	256,83	12'512,76	100,10	0,800
84 1C.23.155.00 30.a	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -33.1 mm (uno strato di pvd 0,38) SOMMANO m²	55,99	84,98	4'758,03	38,06	0,800
85 1C.23.200.00 10.a	Fornitura e posa di vetrata isolante termoacustica (coefficiente di trasmittanza termica K = 2,2 Kcal/h m² C°) con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine di 6, 9 o 12 mm, composta con due cristalli di spessore: - 4+4 mm, di cristallo float incolore SI DETRAGGONO m²	-413,56	37,49	-15'504,37	-124,04	0,800
86 1C.23.200.00 10.e	Fornitura e posa di vetrata isolante termoacustica (coefficiente di trasmittanza termica K = 2,2 Kcal/h m² C°) con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolf ... essere: - 5+6/7 mm, uno strato in cristallo stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm, uno strato in cristallo float normale SOMMANO m²	158,60	54,63	8'664,32	70,19	0,810
87 1C.23.200.00 10.f	Fornitura e posa di vetrata isolante termoacustica (coefficiente di trasmittanza termica K = 2,2 Kcal/h m² C°) con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolf ... mm, composta con due cristalli di spessore: - 6/7+6/7 mm, due strati di cristallo stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm SOMMANO m²	198,97	66,63	13'257,37	107,38	0,810
88	Finiture superficiali di vetri e cristalli, di qualsiasi tipo: - satinatura ad acido					
	A R I P O R T A R E			429'622,72	4'949,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			429'622,72	4'949,32	
1C.23.650.00 10.b 89	SOMMANO m ² Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura.	16,50	25,59	422,24	3,46	0,820
1C.24.100.00 20.e	SOMMANO m ²	700,00	4,62	3'234,00	28,14	0,870
90 1C.24.120.00 20.a	Pitturazione a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... limeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m ²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778)	2'326,27	5,62	13'073,64	116,35	0,890
91 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m ²)	791,00	7,31	5'782,21	47,41	0,820
92 1C.24.710.00 20.a	Rasatura accurata con stucco emulsionato dell'intera superficie, con carteggiatura. Su superfici interne a civile o a gesso con vecchie pitturazioni, raschiate e con rappezzi degli intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ad una mano	579,24	9,09	5'265,29	40,54	0,770
93 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	323,52	10,57	3'419,62	0,00	
94 1E.01.010.00 40.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m	4,00	36,05	144,20	1,15	0,800
95 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq	40,00	3,35	134,00	1,21	0,900
96 1E.01.020.00 90	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm	4,00	216,24	864,96	6,92	0,800
97 1E.01.040.00 30	Piastra equipotenziale con piastra, coperchio e morsettiera in acciaio zincato galvanicamente, collegamenti per 1 tondo diam 8÷10 mm, 1 piatto da 40 mm e 6 conduttori per sezioni fino a 16 mmq	1,00	143,95	143,95	1,17	0,810
98 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm	790,00	6,54	5'166,60	39,27	0,760
99 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	602,00	9,73	5'857,46	48,03	0,820
100 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	210,00	11,22	2'356,20	18,85	0,800
101 1E.02.010.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm	136,00	13,65	1'856,40	15,04	0,810
102 1E.02.010.00 20.f	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm	102,00	22,13	2'257,26	18,28	0,810
103 1E.02.010.00	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 63mm					
	A R I P O R T A R E			479'600,75	5'335,14	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			479'600,75	5'335,14	
20.g	SOMMANO m	49,00	44,71	2'190,79	17,75	0,810
104 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm SOMMANO cad	122,00	17,93	2'187,46	17,06	0,780
105 1E.02.020.00 20.g	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 380x300x120 mm SOMMANO cad	27,00	36,44	983,88	7,87	0,800
106 1E.02.020.00 40.f	Coperchi per scatole e cassette - 196x152 mm SOMMANO cad	122,00	3,36	409,92	3,65	0,890
107 1E.02.020.00 40.h	Coperchi per scatole e cassette - 392x152 mm SOMMANO cad	27,00	5,92	159,84	1,34	0,840
108 1E.02.030.00 20.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm SOMMANO m	36,00	14,10	507,60	3,96	0,780
109 1E.02.030.00 30.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm SOMMANO m	31,00	19,50	604,50	4,96	0,820
110 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm SOMMANO m	36,00	5,30	190,80	1,43	0,750
111 1E.02.030.01 40.b	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm SOMMANO m	36,00	5,95	214,20	1,80	0,840
112 1E.02.030.01 40.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm SOMMANO m	36,00	6,73	242,28	1,79	0,740
113 1E.02.040.00 10.b	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 1.5 mm ² SOMMANO m	6'102,00	0,99	6'040,98	61,01	1,010
114 1E.02.040.00 10.c	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 2.5 mm ² SOMMANO m	2'450,00	1,07	2'621,50	24,38	0,930
115 1E.02.040.00 10.d	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 4 mm ² SOMMANO m	818,00	1,18	965,24	8,20	0,850
116 1E.02.040.00 10.f	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 10 mm ² SOMMANO m	270,00	1,68	453,60	2,72	0,600
117 1E.02.040.00 10.g	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 16 mm ² SOMMANO m	601,00	2,40	1'442,40	11,97	0,830
118 1E.02.040.00 10.h	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 25 mm ² SOMMANO m	204,00	3,09	630,36	4,10	0,650
	A R I P O R T A R E			499'446,10	5'509,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				499'446,10	5'509,13		
119 1E.02.040.00 10.i	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 35 mm ²	SOMMANO m	150,00	4,42	663,00	5,97	0,900
120 1E.02.040.00 10.j	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 50 mm ²	SOMMANO m	100,00	5,87	587,00	4,99	0,850
121 1E.02.040.00 10.k	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 70 mm ²	SOMMANO m	20,00	7,59	151,80	1,20	0,790
122 1E.02.040.00 10.l	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 95 mm ²	SOMMANO m	150,00	9,61	1'441,50	11,96	0,830
123 1E.02.060.00 30.m	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, conduttori di alimentaz ... tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	SOMMANO cad	6,00	81,59	489,54	3,97	0,810
124 1E.02.060.00 70.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... merazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)	SOMMANO cad	11,00	153,38	1'687,18	13,50	0,800
125 1E.02.060.00 70.f	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... latori di fumo e centralino di controllo. - presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione	SOMMANO cad	6,00	41,28	247,68	1,98	0,800
126 1E.03.030.00 30.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - unipolare con In 6÷32 A	SOMMANO cad	26,00	24,62	640,12	5,18	0,810
127 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A	SOMMANO cad	13,00	53,56	696,28	5,57	0,800
128 1E.03.030.00 30.l	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A	SOMMANO cad	2,00	67,06	134,12	1,09	0,810
129 1E.03.030.01 20.j	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 80 A	SOMMANO cad	1,00	124,52	124,52	1,00	0,800
130 1E.03.030.01 20.l	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 125 A	SOMMANO cad	1,00	227,28	227,28	1,84	0,810
131 1E.03.030.03 10.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... le classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A	SOMMANO cad	2,00	77,88	155,76	1,26	0,810
132	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di						
A R I P O R T A R E				506'691,88	5'568,64		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			506'691,88	5'568,64	
1E.03.030.03 10.g	prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... iale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	6,00	173,02	1'038,12	8,30	0,800
133 1E.03.030.03 60.f	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... iarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 1 A SOMMANO cad	2,00	144,85	289,70	2,32	0,800
134 1E.03.040.00 10.a	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale in ... cizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 3P In 16÷100 A SOMMANO cad	3,00	172,11	516,33	4,13	0,800
135 1E.03.040.00 20.f	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale in ... ercizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 160 A SOMMANO cad	1,00	499,59	499,59	4,00	0,800
136 1E.03.040.00 30.a	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10Ith, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva front ... izio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 3P In 50÷100 A SOMMANO cad	3,00	250,54	751,62	6,01	0,800
137 1E.03.040.00 90.a	Interruttore con sganciatori magnetici con Im=10 o 5 Ith, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva ... izio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 3P In 50÷100 A SOMMANO cad	2,00	362,81	725,62	5,80	0,800
138 1E.03.040.01 20.b	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indi ... izio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: - affiancato o sottoposto ad intervento regolabile SOMMANO cad	3,00	468,05	1'404,15	11,23	0,800
139 1E.03.050.00 10.m	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 3P, In 63÷80 A, 400 V SOMMANO cad	1,00	44,11	44,11	0,35	0,790
140 1E.03.050.00 10.o	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 3P, In 125 A, 400 V SOMMANO cad	1,00	57,86	57,86	0,47	0,810
141 1E.03.050.00 30.1	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 160 A SOMMANO cad	1,00	389,57	389,57	3,12	0,800
142 1E.03.060.01 00.a	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensi ... W in AC 1 - Ie = 9 A Pm = 5,5 kW in AC 2/3 - Ie = 1,8 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 2 contatti ausiliari SOMMANO cad	5,00	32,32	161,60	1,30	0,800
143 1E.03.060.01 00.e	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensi ... Pm =52 kW in AC 1 SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			512'570,15	5'615,67	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			512'570,15	5'615,67	
	- Ie = 45 A Pm =22 kW in AC 2/3 - Ie =24 A Pm =11kW in AC 4 - Pc =30 kvar - 4 ÷8contatti ausiliari SOMMANO cad	1,00	111,31	111,31	0,89	0,800
144 1E.03.060.01 00.f	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensi ... =66 kW in AC 1 - Ie =75 A Pm =37 kW in AC 2/3 - Ie =34 A Pm =17 kW in AC 4 - Pc =40 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari SOMMANO cad	1,00	166,51	166,51	1,33	0,800
145 1E.03.070.01 35.a	Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato,completo di intelaiatu ... te per la certificazione CEI 23-51,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x600 mm SOMMANO cad	1,00	311,12	311,12	2,49	0,800
146 1E.03.070.01 35.c	Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato,completo di intelaiatu ... e per la certificazione CEI 23-51,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1000 mm SOMMANO cad	1,00	380,29	380,29	3,04	0,800
147 1E.03.070.01 35.d	Quadro elettrico di distribuzione da incasso in lamiera verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato,completo di intelaiatu ... e per la certificazione CEI 23-51,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1200 mm SOMMANO cad	1,00	403,99	403,99	3,23	0,800
148 1E.03.070.01 50.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato,completo di intelaiatura interna p ... e per la certificazione CEI 23-51,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm SOMMANO cad	1,00	591,15	591,15	4,73	0,800
149 1E.03.080.00 40.a	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 1 contatto NA SOMMANO cad	11,00	40,79	448,69	3,63	0,810
150 1E.03.080.00 40.f	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 3 contatti NA SOMMANO cad	4,00	46,69	186,76	1,51	0,810
151 1E.03.080.01 10.a	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 42 memorie - 2 canali SOMMANO cad	1,00	178,65	178,65	1,45	0,810
152 1E.03.080.01 20.a	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 contatti, 16 memorie SOMMANO cad	1,00	228,79	228,79	1,83	0,800
153 1E.03.080.02 10	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA. SOMMANO cad	1,00	334,64	334,64	2,68	0,800
154 1E.03.080.02 90.a	Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=12V, 5VA SOMMANO cad	11,00	25,07	275,77	2,21	0,800
155 1E.03.080.03 10.a	Trasformatore per suonerie, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 5VA, tensione secondario 4+8=12V o 12+12=24V SOMMANO cad	1,00	29,97	29,97	0,24	0,800
	A R I P O R T A R E			516'217,79	5'644,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				516'217,79	5'644,93	
156 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V SOMMANO cad	2,00	61,83	123,66	1,00	0,810
157 1E.04.040.00 10.i	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensa ... trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 35 kvar SOMMANO cad	1,00	1'097,58	1'097,58	8,78	0,800
158 1E.04.040.00 10.j	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensa ... ibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - sovrapprezzo per esecuzione IP54 SOMMANO cad	1,00	487,09	487,09	3,90	0,800
159 1E.04.050.01 00.a	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolator ... borazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 1,1 kW SOMMANO cad	1,00	943,84	943,84	7,55	0,800
160 1E.04.050.01 00.b	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolator ... borazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 1,5 kW SOMMANO cad	1,00	1'044,13	1'044,13	8,35	0,800
161 1E.04.050.01 00.h	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolator ... aborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 11 kW SOMMANO cad	1,00	2'292,14	2'292,14	18,34	0,800
162 1E.04.050.01 00.i	Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x 380-460V, per comando pompe e ventilatori, versione compatta in esecuzione IP20, con pannello di controllo e display LCP, regolator ... aborazioni comparative elettive dei segnali di retroazione (differenziale), nelle seguenti tipologie di potenza: - 15 kW SOMMANO cad	1,00	2'775,60	2'775,60	22,20	0,800
163 1E.05.020.00 10.b	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore unipolare 16A - 250V - luminoso SOMMANO cad	32,00	7,63	244,16	1,93	0,790
164 1E.05.020.00 10.i	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - deviatore unipolare 16A - 250V - luminoso SOMMANO cad	10,00	7,97	79,70	0,60	0,750
165 1E.05.020.00 10.s	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - copriforo a 1 posto SOMMANO cad	133,00	3,42	454,86	4,00	0,880
166 1E.05.020.00 20.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A bivalente SOMMANO cad	55,00	6,67	366,85	2,75	0,750
167 1E.05.020.00 20.f	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale SOMMANO cad	55,00	8,44	464,20	3,85	0,830
168 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati SOMMANO cad	37,00	7,28	269,36	2,21	0,820
169 1E.05.020.00 70.b	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione di 4 posti allineati SOMMANO cad	40,00	7,92	316,80	2,41	0,760
A R I P O R T A R E				527'177,76	5'732,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			527'177,76	5'732,80	
170 1E.05.020.01 00.b	Scatole da parete per montaggio a vista - 4 posti SOMMANO cad	19,00	5,16	98,04	0,76	0,780
171 1E.05.020.01 40.f	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 16A bivalente SOMMANO cad	30,00	13,99	419,70	3,32	0,790
172 1E.05.020.01 40.h	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP55, nei tipi: - presa 2P+T 10/16A tipo UNEL SOMMANO cad	30,00	12,34	370,20	3,00	0,810
173 1E.06.020.03 15.a	Apparecchio illuminante da parete interna in opera del tipo: - grado di protezione IP40 corpo in nailon, diffusore vetro temperato e porta lampada in policarbonato completa di lampada a risparmio energetico attacco G24q-3 1 x 26 W lampada FLC-D/E SOMMANO cad	50,00	132,08	6'604,00	52,83	0,800
174 1E.06.020.04 40.a	Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivetrol incernierato, vetro trasparen ... uadro; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile; nelle seguenti potenze: - joduri metallici 70 W SOMMANO cad	9,00	118,63	1'067,67	8,54	0,800
175 1E.06.030.00 10.b	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazioni a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a f ... i, con schermo antiabbagliamnto in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40: - 1x36 W lunghezza 1250 mm SOMMANO cad	56,00	74,64	4'179,84	33,44	0,800
176 1E.06.030.00 20.b	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada per installazion a sospensione o a soffitto con corpo in alluminio estruso di sezione circolare, verniciatura acrilica a fu ... , con schermo antiabbagliamento in plexiglass o ABS cromato; grado di protezione minimo IP40: - 2x36 W lunghezza 1350 mm SOMMANO cad	69,00	126,03	8'696,07	69,57	0,800
177 1E.06.040.00 20.a	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 6 W SOMMANO cad	1,00	87,50	87,50	0,70	0,800
178 1E.06.040.00 30.h	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ... orporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze: - 8 W IP65 SOMMANO cad	5,00	123,33	616,65	4,93	0,800
179 1E.06.040.00 30.i	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ... o, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze: - 18-24 W PL IP65 SOMMANO cad	41,00	152,07	6'234,87	49,88	0,800
180 1E.06.050.00 20.c	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i. - apparecchio illuminante chiuso a palo da 150 W - 230 V a vapori di sodio (Na) ad alta pressione, completo di lampada classe II SOMMANO cad	37,00	229,52	8'492,24	68,79	0,810
181 1E.07.010.00 10.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - categoria 6 - RJ45 con coperchio SOMMANO cad	6,00	32,84	197,04	1,56	0,790
182 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 6 SOMMANO m	175,00	6,81	1'191,75	8,70	0,730
	A R I P O R T A R E			565'433,33	6'038,82	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			565'433,33	6'038,82	
183 1E.10.010.00 40.d	Antenna VHF in banda 3 a banda larga, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,5 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in allumin ... ga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - canale E5÷E12, guadagno 7,5÷11 dB, 6 elementi, rapporto av-ind > 17 dB SOMMANO cad	1,00	87,06	87,06	0,70	0,800
184 1E.10.010.00 70.a	Antenna UHF a larga banda con riflettore a cortina, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, costruite in alluminio al magnesio con elem ... tenza alla corrosione, nelle tipologie: - banda 4, canali E21-37, guadagno 8÷11 dB, 10 elementi, rapporto av-ind > 21 dB SOMMANO cad	1,00	71,73	71,73	0,58	0,810
185 1E.10.010.01 20.e	Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7÷12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie: - guadagno 43,3 dB, diam. 150 cm, in alluminio SOMMANO cad	1,00	364,99	364,99	2,92	0,800
186 1E.10.010.01 30.a	Pali autoportanti di acciaio prezinco a fuoco semplici, dimensioni: - altezza 1,5 m, diam. 25 mm SOMMANO cad	3,00	119,48	358,44	2,87	0,800
187 1E.10.020.01 90.j	Amplificatori multingressi da palo, telaio in materiale metallico pressofuso completamente schermato con connettori a F, per miscelare e amplificare i segnali di vari gruppi di ant ... abili via cavo, 1 uscita miscelata, nelle tipologie: - 5 ingressi, bande 1, 3, 4, 5, UHF, guadagno 21, 19, 28, 28, 28 dB SOMMANO cad	1,00	105,75	105,75	0,85	0,800
188 1E.10.030.01 20	Convertitori di canale programmabili, ingresso tarato su canale TV compreso nella banda d'ingresso, uscita sintonizzabile su un canale TV compreso nella banda d'uscita, installabile su guida DIN. SOMMANO cad	1,00	253,26	253,26	2,05	0,810
189 1E.10.030.02 00.b	Alimentatori con tecnologia switching ad alto rendimento, protetti da sovraccarichi temporanei o prolungati, classe d'isolamento II, alimentazione 220-230Vac 50 Hz, tensione d'uscita 12Vtemperatura d'esercizio -10°C-+55°C, nelle tipologie: - potenza assorbita 45 W, I _{max} erogabile 3,2 A SOMMANO cad	1,00	188,05	188,05	1,50	0,800
190 1E.10.030.02 10.b	Armadi per contenimento centralini d'antenna in materiale metallico, fondo preforato per fissaggio della barra DIN, struttura unica fianchi + testata e fondo, porta di chiusura con serratura, nelle dimensioni: - 800x500x180 mm SOMMANO cad	1,00	138,03	138,03	1,10	0,800
191 1E.10.050.00 80.b	Multiswitch per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, alimentatore switching separato, nelle tipologie: - 5 ingressi e 8 uscite SOMMANO cad	1,00	248,26	248,26	2,01	0,810
192 1E.10.060.01 60.a	Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB SOMMANO cad	3,00	29,17	87,51	0,69	0,790
193 1E.10.060.02 50	Carico 75 Ohm coassiale per TV. SOMMANO cad	3,00	6,10	18,30	0,15	0,820
194 1E.10.070.00 10.e	Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di n ... minio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 6,9 mm anche per impianti SAT SOMMANO m	145,00	6,19	897,55	7,27	0,810
195 1E.10.080.00 20	Derivazione a vista a parete o soffitto per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita, comprese scatole, placche e supporti ... ggio di tubazioni, fissaggio delle stesse mediante ganci e tasselli, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cad	3,00	46,85	140,55	1,14	0,810
196 1E.13.040.01 50.d	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - a 1 scambio IP65, rottura vetro SOMMANO cad	2,00	177,63	355,26	2,88	0,810
	A R I P O R T A R E			568'748,07	6'065,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				568'748,07	6'065,53	
197 1E.13.040.01 60.p	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP65 SOMMANO cad	6,00	133,78	802,68	6,50	0,810
198 1M.04.030.0 060.b	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa SOMMANO cad	2,00	1'618,52	3'237,04	25,90	0,800
199 1M.04.030.0 060.c	Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 10 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa SOMMANO cad	1,00	1'868,57	1'868,57	14,95	0,800
200 1M.05.010.0 020.a	Sezioni di aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo da interno, composte da: plenum con 2 serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannel ... kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] SOMMANO cad	1,00	367,40	367,40	2,94	0,800
201 1M.05.010.0 040.h	Sezioni free-cooling da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con cinque serrande in acciaio zincato; struttura portante ... (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/600): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] SOMMANO cad	1,00	12'894,81	12'894,81	103,16	0,800
202 1M.05.020.0 030.a	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante ... no espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] SOMMANO cad	1,00	623,37	623,37	4,99	0,800
203 1M.05.020.0 030.h	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante ... /m³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] SOMMANO cad	1,00	4'899,58	4'899,58	39,20	0,800
204 1M.05.030.0 020.a	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 50%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio s ... densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] SOMMANO cad	1,00	616,89	616,89	4,94	0,800
205 1M.05.030.0 020.h	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 50%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio s ... andezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] SOMMANO cad	1,00	5'548,05	5'548,05	44,38	0,800
206 1M.05.040.0 010.b	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zinc ... uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 16 kW SOMMANO cad	1,00	976,33	976,33	7,81	0,800
207 1M.05.040.0 030.h	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in allumin ... ndezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 150 kW SOMMANO cad	1,00	3'608,45	3'608,45	28,87	0,800
208 1M.05.060.0 080.a	Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogaz ... azione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore): - fino a 694 l/					
A R I P O R T A R E				604'191,24	6'349,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			604'191,24	6'349,17	
209 1M.05.070.0 010.a	s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h SOMMANO cad	1,00	1'818,99	1'818,99	14,55	0,800
	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; ... nazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]					
210 1M.05.070.0 010.i	SOMMANO cad	1,00	1'215,18	1'215,18	9,72	0,800
	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; ... /s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 8333 fino a 11111 l/s [30000 - 40000 m³/h]					
211 1M.05.090.0 040.h	SOMMANO cad	1,00	11'927,32	11'927,32	95,42	0,800
	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con l ... one ad acqua a pacco evaporante Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]					
212 1M.05.090.0 050.h	SOMMANO cad	1,00	648,26	648,26	5,19	0,800
	Aumenti di prezzo per sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lami ... a vapore a generatore elettrico Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]					
213 1M.05.090.0 070.h	SOMMANO cad	1,00	792,33	792,33	6,34	0,800
	Aumenti di prezzo per le sezioni indicate; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zi ... : - ventilanti di mandata aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]					
214 1M.07.010.0 040.a	SOMMANO cad	1,00	1'296,53	1'296,53	10,37	0,800
	Aumenti di prezzo per aggiunta di plenum con bocchette per diffusione aria direttamente in ambiente. Grandezze (m³/h: portata nominale): - 1500 m³/h					
215 1M.09.010.0 070.b	SOMMANO cad	1,00	212,31	212,31	1,72	0,810
	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²					
216 1M.09.010.0 080.a	SOMMANO m²	0,34	1'511,30	513,84	4,11	0,800
	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm					
217 1M.09.010.0 080.b	SOMMANO cad	2,00	73,65	147,30	1,18	0,800
	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm					
218 1M.09.010.0 080.c	SOMMANO cad	2,00	76,82	153,64	1,24	0,810
	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm					
219 1M.09.050.0 010.e	SOMMANO cad	1,00	80,00	80,00	0,64	0,800
	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²					
	SOMMANO m²	0,15	506,43	75,96	0,61	0,800
	A R I P O R T A R E			623'072,90	6'500,26	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			623'072,90	6'500,26	
220 1M.09.050.0 010.h	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m² SOMMANO m²	0,32	1'115,25	356,88	2,86	0,800
221 1M.09.050.0 010.k	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² SOMMANO m²	5,26	366,12	1'925,79	15,41	0,800
222 1M.09.050.0 010.l	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,18 m² SOMMANO m²	2,40	264,62	635,09	5,08	0,800
223 1M.09.090.0 010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SOMMANO cad	35,00	24,33	851,55	6,98	0,820
224 1M.09.120.0 010.a	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completament ... spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm SOMMANO kg	322,00	4,95	1'593,90	12,91	0,810
225 1M.09.120.0 010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completament ... o a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm SOMMANO kg	2'988,00	4,29	12'818,52	89,73	0,700
226 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completament ... metro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm SOMMANO kg	2'605,00	5,45	14'197,25	103,64	0,730
227 1M.10.030.0 020.b	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di ra ... inale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - fino a 0,300 KW - oltre 300 mm - 2 colonne SOMMANO kW	43,85	950,16	41'664,52	333,32	0,800
228 1M.10.060.0 010.a	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti a ... a ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m² - fino a 100 mm SOMMANO m²	94,00	40,96	3'850,24	31,19	0,810
229 1M.10.070.0 010.f	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfianto aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 8 + 8 SOMMANO cad	1,00	604,90	604,90	4,84	0,800
230 1M.11.010.0 010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	4,00	233,81	935,24	7,48	0,800
231 1M.11.010.0 030.d	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni SOMMANO cad	4,00	170,18	680,72	5,51	0,810
	A R I P O R T A R E			703'187,50	7'119,21	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			703'187,50	7'119,21	
232 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SOMMANO cad	4,00	32,86	131,44	1,04	0,790
233 1M.11.020.0 010.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	8,00	115,32	922,56	7,47	0,810
234 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	8,00	93,99	751,92	6,09	0,810
235 1M.11.020.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	1,00	171,27	171,27	1,39	0,810
236 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	8,00	43,99	351,92	2,82	0,800
237 1M.11.020.0 050.b	Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	1,00	53,69	53,69	0,43	0,800
238 1M.11.020.0 060.a	Completamenti per lavabi: - colonna lavabo a parete SOMMANO cad	8,00	41,36	330,88	2,65	0,800
239 1M.11.050.0 020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni SOMMANO cad	36,00	105,94	3'813,84	30,51	0,800
240 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni SOMMANO cad	24,00	47,72	1'145,28	9,16	0,800
241 1M.11.070.0 040.a	Lavapiedi in vetrochina colore bianco: - lavapiedi, completo di viti di fissaggio SOMMANO cad	3,00	243,85	731,55	5,85	0,800
242 1M.11.070.0 040.b	Lavapiedi in vetrochina colore bianco: - completamento: gruppo d'erogazione con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	3,00	29,06	87,18	0,69	0,790
243 1M.11.080.0 010.a	Vasi-bidet per disabili: - a pavimento, con apertura anteriore in vetrochina colore bianco con cassetta a zaino da 7 l con batteria di lavaggio a comando agevolato, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	11,00	719,45	7'913,95	63,31	0,800
244 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili: - fisso, con poggiagomiti e paraspruzzi in vetrochina colore bianco, completo di: rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole SOMMANO cad	11,00	504,32	5'547,52	44,38	0,800
245 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SOMMANO cad	11,00	483,91	5'323,01	42,58	0,800
246 1M.11.100.0 010.b	Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20 SOMMANO cad	10,00	24,13	241,30	1,91	0,790
247 1M.11.100.0 050.1	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore SOMMANO cad	12,00	101,05	1'212,60	9,70	0,800
	A R I P O R T A R E			731'917,41	7'349,19	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			731'917,41	7'349,19	
248 1M.11.100.0 060.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fre ... colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	SOMMANO cad 37,00	168,65	6'240,05	50,54	0,810
249 1M.12.020.0 020.b	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m	SOMMANO cad 3,00	287,68	863,04	6,90	0,800
250 1M.12.020.0 060.a	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante	SOMMANO cad 1,00	338,17	338,17	2,71	0,800
251 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad 20,00	9,17	183,40	1,39	0,760
252 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	SOMMANO cad 4,00	20,38	81,52	0,64	0,790
253 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	SOMMANO cad 10,00	23,25	232,50	1,91	0,820
254 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad 4,00	40,89	163,56	1,32	0,810
255 1M.13.010.0 010.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	SOMMANO cad 6,00	56,91	341,46	2,77	0,810
256 1M.13.060.0 010.a	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore i ... tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad 3,00	14,74	44,22	0,36	0,810
257 1M.13.060.0 010.b	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore i ... tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	SOMMANO cad 2,00	17,76	35,52	0,28	0,790
258 1M.13.060.0 010.c	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore i ... tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	SOMMANO cad 2,00	31,03	62,06	0,50	0,810
	A R I P O R T A R E			740'502,91	7'418,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			740'502,91	7'418,51	
259 1M.13.060.0 010.d	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore i ... tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	SOMMANO cad 2,00	38,22	76,44	0,62	0,810
260 1M.13.060.0 010.e	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore i ... tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	SOMMANO cad 6,00	48,12	288,72	2,34	0,810
261 1M.13.060.0 010.f	Valvole a globo in bronzo, di regolazione con otturatore a spillo, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, cappello in bronzo, ghiera in ottone, stelo otturatore i ... tipo senza amianto, premistoppa in ottone, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad 2,00	77,35	154,70	1,24	0,800
262 1M.13.110.0 020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	SOMMANO cad 8,00	16,18	129,44	1,04	0,800
263 1M.13.130.0 050.g	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	SOMMANO cad 1,00	256,20	256,20	2,05	0,800
264 1M.13.130.0 060.d	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	SOMMANO cad 1,00	24,96	24,96	0,20	0,800
265 1M.13.130.0 060.e	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	SOMMANO cad 2,00	27,21	54,42	0,44	0,810
266 1M.13.130.0 060.f	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	SOMMANO cad 1,00	50,37	50,37	0,40	0,790
267 1M.13.130.0 060.g	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65	SOMMANO cad 1,00	61,62	61,62	0,50	0,810
268 1M.13.140.0 020.a	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	SOMMANO cad 1,00	73,76	73,76	0,59	0,800
269 1M.13.140.0	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.					
	A R I P O R T A R E			741'673,54	7'427,93	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			741'673,54	7'427,93	
030.a	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO cad	2,00	44,67	89,34	0,72	0,810
270 1M.13.140.0 030.b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	4,00	46,03	184,12	1,47	0,800
271 1M.13.140.0 030.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	4,00	50,07	200,28	1,60	0,800
272 1M.13.140.0 030.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	2,00	74,06	148,12	1,20	0,810
273 1M.13.160.0 010.a	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	54,00	12,62	681,48	5,38	0,790
274 1M.13.160.0 020.a	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	54,00	11,16	602,64	4,88	0,810
275 1M.14.010.0 010.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm SOMMANO m	365,00	8,87	3'237,55	25,58	0,790
276 1M.14.010.0 010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SOMMANO m	52,00	9,67	502,84	4,17	0,830
277 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SOMMANO m	76,00	14,95	1'136,20	9,09	0,800
278 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SOMMANO m	84,00	17,20	1'444,80	11,70	0,810
279 1M.14.010.0 010.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm SOMMANO m	86,00	19,84	1'706,24	13,82	0,810
280 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m	10,00	27,28	272,80	2,21	0,810
281 1M.14.010.0 010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse.					
	A R I P O R T A R E			751'879,95	7'509,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			751'879,95	7'509,75	
282 1M.14.010.0 020.q	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm SOMMANO m Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAU ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore SOMMANO kg	45,00 60,00	31,77 7,93	1'429,65 475,80	11,72 3,62	0,820 0,760
283 1M.14.020.0 010.a	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati ti ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm SOMMANO m	20,00	10,47	209,40	1,59	0,760
284 1M.14.050.0 020.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono mag ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm SOMMANO m	40,00	8,74	349,60	2,80	0,800
285 1M.14.050.0 020.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono mag ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm SOMMANO m	40,00	9,07	362,80	2,79	0,770
286 1M.14.060.0 010.a	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm SOMMANO m	50,00	2,81	140,50	1,00	0,710
287 1M.14.060.0 010.c	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm SOMMANO m	6,00	3,34	20,04	0,18	0,900
288 1M.14.060.0 010.e	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm SOMMANO m	25,00	5,32	133,00	1,00	0,750
289 1M.14.060.0 010.g	Tubazioni in pe reticolato secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm SOMMANO m	18,00	7,57	136,26	1,08	0,790
290 1M.14.060.0 050.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli con guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guar ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm SOMMANO m	40,00	4,48	179,20	1,59	0,890
291 1M.14.060.0 050.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli con guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guar ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm SOMMANO m	145,00	7,31	1'059,95	8,69	0,820
292 1M.14.060.0 060.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.					
	A R I P O R T A R E			756'376,15	7'545,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			756'376,15	7'545,81	
293 1M.14.060.0 060.b	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm SOMMANO m	40,00	6,97	278,80	2,40	0,860
	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm SOMMANO m	30,00	9,31	279,30	2,09	0,750
294 1M.14.060.0 060.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm SOMMANO m	80,00	12,98	1'038,40	8,00	0,770
295 1M.16.030.0 020.a	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000. ... ino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 13 mm SOMMANO m²	65,00	48,84	3'174,60	25,40	0,800
296 1M.16.030.0 020.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000. ... ino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm SOMMANO m²	259,00	61,55	15'941,45	127,53	0,800
297 1M.16.030.0 040.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ub ... aggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm SOMMANO m²	259,00	32,85	8'508,15	67,21	0,790
298 1M.16.060.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 22 mm - DN15 SOMMANO m	420,00	7,56	3'175,20	25,08	0,790
299 1M.16.060.0 010.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	25,00	8,09	202,25	1,76	0,870
300 1M.16.060.0 020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	18,00	8,39	151,02	1,25	0,830
301 1M.16.060.0 030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 SOMMANO m	52,00	8,60	447,20	3,62	0,810
302 1M.16.060.0 030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	50,00	9,05	452,50	3,48	0,770
303 1M.16.060.0 030.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			790'025,02	7'813,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			790'025,02	7'813,63	
304 1M.16.060.0 060.d	DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32 SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32	32,00	10,11	323,52	2,56	0,790
305 1M.16.060.0 060.e	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40	52,00	20,96	1'089,92	8,83	0,810
306 1M.16.060.0 060.f	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50	86,00	22,47	1'932,42	15,46	0,800
307 1M.16.060.0 060.g	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65	9,00	26,76	240,84	1,97	0,820
308 1M.16.090.0 010.b	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a par ... 'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10	45,00	31,39	1'412,55	11,30	0,800
309 1M.17.010.0 010.a	SOMMANO m ² Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a par ... 'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10	64,00	28,77	1'841,28	14,73	0,800
310 1M.17.010.0 010.c	SOMMANO cad Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN15	5,00	159,98	799,90	6,48	0,810
311 1M.17.010.0 020.a	SOMMANO cad Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN25	1,00	259,02	259,02	2,07	0,800
312 1M.17.010.0 020.d	SOMMANO cad Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN20	2,00	178,64	357,28	2,89	0,810
313 1M.17.020.0 020.b	SOMMANO cad Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN40	2,00	301,31	602,62	4,82	0,800
314 1M.17.020.0 020.d	SOMMANO cad Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN20	1,00	480,93	480,93	3,85	0,800
315 1M.17.030.0 010.c	SOMMANO cad Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32	1,00	525,23	525,23	4,20	0,800
316	SOMMANO cad Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN25	1,00	501,60	501,60	4,01	0,800
	A R I P O R T A R E			800'392,13	7'896,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			800'392,13	7'896,80	
1M.17.050.0 010.a	comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande - fino a 0,8 m ² SOMMANO cad	3,00	98,86	296,58	2,37	0,800
317 1M.17.050.0 010.b	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m ² SOMMANO cad	1,00	124,98	124,98	1,00	0,800
318 1M.17.050.0 020.d	Servocomandi per serrande con ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo modulante per serrande oltre 1 fino a 3 m ² SOMMANO cad	3,00	317,80	953,40	7,63	0,800
319 1M.17.060.0 010.i	Strumentazione per temperatura: - termostato da tubazione on-off con guaina SOMMANO cad	1,00	62,78	62,78	0,50	0,800
320 1M.17.060.0 010.k	Strumentazione per temperatura: - termostato da canale on-off con supporto SOMMANO cad	2,00	73,98	147,96	1,18	0,800
321 1M.17.060.0 010.n	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente SOMMANO cad	10,00	69,00	690,00	5,52	0,800
322 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto SOMMANO cad	1,00	67,76	67,76	0,54	0,800
323 1M.17.060.0 010.p	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto SOMMANO cad	6,00	73,98	443,88	3,55	0,800
324 1M.17.060.0 020.d	Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale SOMMANO cad	3,00	168,52	505,56	4,04	0,800
325 1M.17.060.0 030.c	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria SOMMANO cad	6,00	47,86	287,16	2,27	0,790
326 1M.17.070.0 020.d	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di ... regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale. SOMMANO punto reg.	20,00	176,47	3'529,40	28,24	0,800
327 1U.07.160.01 00.a	Canaletta in gres ceramico, a pavimento, superficie liscia smaltata, sezione a semicerchio con interno smaltato lucido colore testa di moro, lunghezza 100 cm, spessore 2 cm; per la raccolta acque; in opera: - semplice, sezione a raggio, Ø 15 ÷ 20 cm SOMMANO cad	33,00	23,14	763,62	2,98	0,390
328 1U.07.180.00 10.a	Piletta di scarico; in opera: - Ø 75 mm SOMMANO cad	1,00	34,98	34,98	0,14	0,400
329 1U.07.180.00 20.a	Griglia rigida longitudinale in PVC, superficie zigrinata antisdrucciolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; in opera; larghezza: - 18,2 cm SOMMANO m	33,00	42,53	1'403,49	5,61	0,400
330 1U.07.180.00 50.b	Scaletta di risalita in acciaio inox AISI 304, completa di ancoraggi, per bordi vasca; in opera: - 3 gradin SOMMANO cad	4,00	222,58	890,32	3,56	0,400
331 2C.07.710.01 50.a	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo del ... perficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini. - con rappezzi a rustico fino al 10% della superficie SOMMANO m ²	791,00	7,97	6'304,27	102,76	1,630
332 A53002.g	Tavelloni forati: 160 x 6 x 25 cm SOMMANO mq	54,34	5,50	298,87	0,00	
333 M01002b	Specializzato edile prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% SOMMANO ora	470,00	34,02	15'989,40	0,00	
	A R I P O R T A R E			833'186,54	8'068,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			833'186,54	8'068,69	
334 M15013.b	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pann ... costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm SOMMANO cad	18,00	50,57	910,26	0,00	
335 M15014	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi SOMMANO cad	6,00	287,40	1'724,40	0,00	
336 M15015.a	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zi ... un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con mese: altezza pari a 2400 mm SOMMANO cad	12,00	108,44	1'301,28	0,00	
337 M15021.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... to fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori SOMMANO m	300,00	1,86	558,00	0,00	
338 M15021.e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... ati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata SOMMANO m	600,00	5,88	3'528,00	0,00	
339 M15123.a	Inseri auricolari monouso in resina poliuretanic, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB: inserti senza cordicella, valutati a coppia SOMMANO cad	60,00	0,14	8,40	0,00	
340 M15130	Semimaschera a norma UNI EN 140, in gomma policloroprenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, bardatura a due tiranti, peso 145 g; costo di utilizzo mensile SOMMANO cad	60,00	0,44	26,40	0,00	
341 M15137.a	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in ABS dotati di innesto filettato e predisposizione, tramite raccordo, per attacco a norma UNI EN 148: classe P2 (contro polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 143 SOMMANO cad	10,00	5,65	56,50	0,00	
342 MC.05.500.0 010.a	Tavelloni forati in laterizio: - tavelloni dimensioni 6 x 25 x 60/100 cm SOMMANO m²	33,50	5,72	191,62	0,00	
343 MC.05.500.0 020.d	Casseri a perdere autoportanti per vespai areati, in plastica, dimensioni commerciali, per le seguenti altezze: - altezza cm 50 SOMMANO m²	95,86	18,58	1'781,08	0,00	
344 MC.10.300.0 030.a	Pannello rigido in lana di roccia con resine termoindurenti, per isolamento termico dall'esterno di pareti con sistema a cappotto, conduttività termica W/mK 0,040, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE; negli spessori: - 40 mm SOMMANO m²	316,85	7,96	2'522,13	0,00	
345 MC.40.100.0 020.a	Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 30 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, con resistenza caratteristica: - C20/25 SOMMANO m³	25,30	104,29	2'638,54	0,00	
346 MC.40.110.0 070.b	Impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da cost ... dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XD2, resistenza: - C35/45 consistenza S5 Dmax 32mm SOMMANO m³	82,33	119,21	9'814,56	0,00	
	A R I P O R T A R E			858'247,71	8'068,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			858'247,71	8'068,69	
347 N.P. 1	IMPERMEABILIZZAZIONE PISCINA, CANALE SFIORO Fornitura e messa in opera di membrana impermeabilizzante antialcalina e cloro-resistente avente seguenti caratteristiche: adesione in ... acqua, in due mani, con un consumo totale medio non inferiore a 3,5÷4,5 kg/m2 (in funzione della rugosità del supporto). SOMMANO m2	800,00	27,56	22'048,00	705,54	3,200
348 N.P. 10	RIVESTIMENTO PIANO DI CALPESTIO Fornitura e posa di piastrella antidrucciolo in classe "B" secondo DIN 51097 per piani di calpestio piano vasca , di prima scelta formato 119 x 2 ... epossidica, resistente all'aggressione acida dei detergenti e degli igienizzanti comunemente usati in ambiente piscina. SOMMANO m2	624,80	47,31	29'559,29	118,24	0,400
349 N.P. 2	COPRIGIUNTO Fornitura e messa in opera di banda adesiva a freddo coprigiunto impermeabile da utilizzarsi in abbinamento ai rivestimenti cementiti polimero modificati. Costituito d ... ere applicato su superfici prive di ristagni d'acqua e preventivamente pulite da grassi, polvere e materiale incoerente. SOMMANO m	75,00	5,14	385,50	3,08	0,800
350 N.P. 3a	RIVESTIMENTO PISCINE Fornitura e posa di rivestimento piastrelle smaltate lucide brillanti di prima scelta (UNI EN ISO 10545-2), in klinker ceramico ottenuto con sistema di pressa ... qua e alle aggressioni acide dei detergenti e degli igienizzanti comunemente usati in ambiente piscina. Bianco Brillante SOMMANO m2	380,33	45,96	17'479,97	69,92	0,400
351 N.P. 3b	RIVESTIMENTO PISCINE Fornitura e posa di rivestimento piastrelle smaltate lucide brillanti di prima scelta (UNI EN ISO 10545-2), in klinker ceramico ottenuto con sistema di pressa ... acqua e alle aggressioni acide dei detergenti e degli igienizzanti comunemente usati in ambiente piscina. Nero Brillante SOMMANO m2	37,00	48,47	1'793,39	7,17	0,400
352 N.P. 4	BORDO WIESBADEN Fornitura di bordo Wiesbaden art. SP 5170 BB e bordo Wiesbaden con foro Ø mm 86 art. SP 5171 BB in klinker colato smaltato bianco di prima scelta dim. 244 x 225 x 150/105 mm n° 4 pz/ml. Caratteristiche di posa e stuccatura come a punto 3 SOMMANO m	51,50	176,13	9'070,70	72,57	0,800
353 N.P. 5	GRIGLIA PVC Fornitura e posa di griglia per canalette realizzata con profili estrusi in PVC rigido di prima qualità, aventi sezione a T. Griglia ad elementi perpendicolari al bo ... , con 2 distanziatori posti tra i profili. Colore bianco. Larghezza cm 20,00. Certificata antiscivolo a norme DIN 51097. SOMMANO m	51,00	40,67	2'074,17	16,59	0,800
354 N.P. 6	Drenaggio a fessura inox Fornitura e posa in opera canaletta di scarico di tipo a fessura (apertura max. 8 mm) in acciaio inox AISI 304 spessore 15/10 mm con pendenza interna inco ... edisposizione per lavaggio interno canale mediante manicotto femmina da ½, posizionato sulla parte opposta allo scarico. SOMMANO m	81,60	135,00	11'016,00	88,13	0,800
355 N.P. 7a	RIVESTIMENTO ZONE DI VIRATA Fornitura e posa di rivestimento piastrelle smaltate lucide brillanti di prima scelta con superficie piramidata Con giunto da 5 mm, sviluppo nominale d ... ristriche tecniche del materiale come a punto 3. Caratteristiche di posa e stuccatura come a punto 3. Bianco Piramidato SOMMANO m2	24,00	48,71	1'169,04	4,68	0,400
356 N.P. 7b	RIVESTIMENTO ZONE DI VIRATA Fornitura e posa di rivestimento piastrelle smaltate lucide brillanti di prima scelta con superficie piramidata Con giunto da 5 mm, sviluppo nominale d ... teristiche tecniche del materiale come a punto 3. Caratteristiche di posa e stuccatura come a punto 3.					
	A R I P O R T A R E			952'843,77	9'154,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			952'843,77	9'154,61	
357 N.P. 8	Nero Piramidato SOMMANO m2 MURETTI DI TESTATA Fornitura e posa di testate muretto (VASCA NUOTO), realizzato con quattro file parallele di pezzi speciali in klinker colato di prima scelta, non smaltato con s ... bordatura angolare. Sviluppo nominale di superficie n° 12 pz/ml. Caratteristiche di posa e stuccatura come a punto 3.	2,00	53,20	106,40	0,43	0,400
358 N.P. 9	SOMMANO m PROFILI DI RACCORDO Fornitura e posa di pezzo speciale di raccordo dell'angolo del rivestimento fra il fondo vasca e la parete, con sguscia smaltata ,finitura brillante di prima ... ne 40x40x240x7 mm. Sviluppo nominale lineare n° 4 pz/ml. Caratteristiche tecniche, di posa e stuccatura come a punto 3.	28,75	162,32	4'666,70	18,67	0,400
359 NC.10.050.0 020.d	SOMMANO m Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t	71,25	22,68	1'615,95	6,46	0,400
360 NC.10.350.0 020.a	SOMMANO ora Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare con montaggio particolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a gar ... basette, ruote, spinotti ecc.: - a giunto, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	12,00	80,89	970,68	0,00	
361 NC.10.350.0 020.b	SOMMANO cad Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare con montaggio particolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a gar ... arte di tubi, basette, ruote, spinotti ecc.: - a giunto, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	4'510,00	12,73	57'412,30	0,00	
362 NC.10.350.0 040.a	SOMMANO cad Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	9'020,00	0,87	7'847,40	0,00	
363 NC.10.350.0 040.b	SOMMANO m² Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	1'744,00	11,84	20'648,96	0,00	
364 NC.10.400.0 020.a	SOMMANO m² Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno	3'488,00	0,55	1'918,40	0,00	
365 NC.10.400.0 020.b	SOMMANO giorno Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo	8,00	110,79	886,32	0,00	
366 NC.10.400.0 030.a	SOMMANO giorno Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno	240,00	9,66	2'318,40	0,00	
367 NC.10.400.0 030.b	SOMMANO giorno Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo	10,00	145,54	1'455,40	0,00	
368 NC.90.050.0 050	SOMMANO m³ Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a scarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico	10,00	12,60	126,00	0,00	
369 NP 01	SOMMANO m³ Fornitura e posa in opera di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a scarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico	72,00	36,47	2'625,84	0,00	
370	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di cabine a rotazione complete di porte.	1,00	18'136,00	18'136,00	145,09	0,800
	A R I P O R T A R E			1'073'578,52	9'325,26	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'081'298,52	9'387,02	0,868
C:001	Area Piscina euro	152'822,79	1'778,67	1,164
C:001.001	demolizioni euro	13'599,10	383,60	2,821
C:001.002	opere in c.a. euro	30'180,26	216,88	0,719
C:001.005	rivestimenti piscina euro	72'316,14	996,80	1,378
C:001.006	pavimenti euro	29'559,29	118,24	0,400
C:001.010	pitture interne euro	7'168,00	63,15	0,881
C:002	Area Spogliatoi euro	174'595,21	2'003,31	1,147
C:002.001	demolizioni euro	21'337,80	636,39	2,982
C:002.003	divisori interni euro	62'843,81	854,39	1,360
C:002.004	massetti euro	4'581,70	18,78	0,410
C:002.006	pavimenti euro	16'301,81	66,49	0,408
C:002.007	rivestimenti euro	33'341,81	129,96	0,390
C:002.008	intonaci interni euro	21'725,66	178,15	0,820
C:002.010	pitture interne euro	3'840,99	34,18	0,890
C:002.012	controsoffitti euro	10'621,63	84,97	0,800
C:003	Modifica Magazzino in Palestra euro	14'162,13	72,85	0,514
C:003.001	demolizioni euro	941,98	25,69	2,727
C:003.002	opere in c.a. euro	6'051,88	12,41	0,205
C:003.004	massetti euro	2'335,15	9,57	0,410
C:003.006	pavimenti euro	3'715,53	15,23	0,410
C:003.010	pitture interne euro	1'117,59	9,95	0,890
C:004	Area Tribuna euro	78'349,22	888,42	1,134
C:004.001	demolizioni euro	2'923,45	87,80	3,003
C:004.003	divisori interni euro	35'943,83	538,09	1,497
C:004.006	pavimenti euro	7'328,70	28,89	0,394
C:004.007	rivestimenti euro	6'332,64	24,66	0,389
C:004.008	intonaci interni euro	8'352,88	68,49	0,820
C:004.010	pitture interne euro	829,23	7,38	0,890
C:004.012	controsoffitti euro	1'436,09	11,49	0,800
C:004.014	infissi interni euro	15'202,40	121,62	0,800
C:005	Locali Tecnici euro	20'536,25	213,61	1,040
C:005.001	demolizioni euro	212,79	6,51	3,059
C:005.003	divisori interni euro	4'168,78	64,03	1,536
C:005.007	rivestimenti euro	763,55	2,98	0,390
C:005.008	intonaci interni euro	5'265,29	40,54	0,770
C:005.010	pitture interne euro	3'351,83	29,83	0,890
C:005.013	opere in ferro euro	6'514,07	67,76	1,040
C:005.019	Scarichi euro	88,67	0,57	0,643
C:005.020	Idrico euro	171,27	1,39	0,812
C:006	infissi interni euro	24'765,24	198,12	0,800
C:006.014	infissi interni euro	24'765,24	198,12	0,800
C:007	Facciate euro	105'187,21	1'079,80	1,027
C:007.009	intonaci esterni euro	6'304,27	102,76	1,630
C:007.011	pitture esterne euro	13'257,16	166,26	1,254
C:007.015	infissi esterni euro	85'625,78	810,78	0,947
C:008	Impianto Meccanico/Tecnologico euro	258'781,22	1'956,15	0,756
C:008.016	impianto Aeraulico euro	118'898,99	899,16	0,756
C:008.017	impianto Idronico euro	83'265,95	666,55	0,801
C:008.018	Assistenze murarie per Impianti Meccanici euro	11'907,00	0,00	0,000
C:008.019	Scarichi euro	3'974,57	63,76	1,604
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

