



COMUNE DI MILANO - MILANOSPORT S.P.A.
PISCINA " SOLARI"
RISTRUTTURAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO



DIRETTORE TECNICO
ARCH. STEFANO PEDULLA



COLLABORAZIONE ALLA STESURA:
GEOM. DAVIDE DOTTI

ELABORATO

INCIDENZA SICUREZZA

ER09

SCALA: ---

24 FEBBRAIO 2014

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Ristrutturazione Piscina SOLARI

COMMITTENTE:

Data, 26/02/2014

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						
LAVORI A CORPO						
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 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. 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 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	166,80	9,16	1'527,89	0,00	
12 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	672,00	1,01	678,72	0,00	
13 1C.01.030.00 10.c	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 0,051 a 0,500 m³ SOMMANO m³	0,27	155,26	41,92	1,35	3,210
14 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, 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: - oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	34,55	183,24	6'330,94	203,22	3,210
A R I P O R T A R E				14'146,85	204,57	

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			14'146,85	204,57		
15 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, 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	SOMMANO m³	9,05	253,30	2'292,37	73,58	3,210
16 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm	SOMMANO m	197,88	35,93	7'109,82	227,51	3,200
17 1C.01.050.00 30.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; 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: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante	SOMMANO m²	15,00	39,34	590,10	18,88	3,200
18 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 provvisorie 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	SOMMANO m²	450,01	15,33	6'898,65	220,76	3,200
19 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	SOMMANO m²	1'021,00	12,53	12'793,13	408,10	3,190
20 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie 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.	SOMMANO m²	26,00	9,57	248,82	8,06	3,240
21 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie 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	SOMMANO m²	26,00	8,53	221,78	7,03	3,170
22 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.	SOMMANO m²	463,12	8,88	4'112,51	129,54	3,150
23 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.	SOMMANO m²	625,17	16,18	10'115,25	324,69	3,210
24 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	SOMMANO m	68,00	9,25	629,00	20,38	3,240
25 1C.01.170.00	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di						
	A R I P O R T A R E			59'158,28	1'643,10		

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			59'158,28	1'643,10	
10	stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO cad	26,00	25,83	671,58	21,56	3,210
26 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 provvisionali 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. SOMMANO cad	26,00	100,51	2'613,26	83,62	3,200
27 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica SOMMANO cad	30,00	20,27	608,10	19,52	3,210
28 1C.04.300.00 20.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, 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, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1 SOMMANO m³	41,65	182,19	7'588,21	60,71	0,800
29 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm SOMMANO m³	3,60	23,46	84,46	0,68	0,810
30 1C.04.350.00 40.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm SOMMANO m³	41,65	6,51	271,15	2,09	0,770
31 1C.04.400.00 10.a	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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO m²	121,40	16,90	2'051,66	17,03	0,830
32 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SOMMANO m²	389,08	35,82	13'936,85	112,89	0,810
33 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc. SOMMANO m²	20,52	11,08	227,36	1,84	0,810
34 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 SOMMANO kg	7'195,33	1,42	10'217,37	71,52	0,700
35 1C.04.700.00 80	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, lpazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. SOMMANO m²	153,00	91,59	14'013,27	113,51	0,810
36 1C.04.700.00 90.b	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, fino a 10 mm SOMMANO m	880,00	3,53	3'106,40	26,40	0,850
37 1C.04.700.00	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Provvisto di					
	A R I P O R T A R E			114'547,95	2'174,47	

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			114'547,95	2'174,47		
90.c	marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm	SOMMANO m	650,00	5,60	3'640,00	32,40	0,890
38 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.	SOMMANO m²	153,00	64,12	9'810,36	79,46	0,810
39 1C.04.830.00 10.a	Consolidamento elementi strutturali inflessi (quali travi, solette, solai) in c.a. e c.a.p. mediante l'applicazione di nastri o di lamelle in materiale composito. Sono compresi: - la spazzolatura della superficie da rinforzare; - l'applicazione del primer e dell'adesivo epossidico in 1° strato; - la fornitura e la posa di materiale composito di rinforzo e l'applicazione dell'adesivo in 2° strato. La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di pull-off, indagini ultrasoniche e termografiche, secondo le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. Ove possibile, sono eseguite prove di carico prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'esecuzione di idonee protezioni del rinforzo ai raggi UVA (verniciature, rivestimenti, etc.). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. Nel caso di lamelle di fibra di carbonio le dimensioni sono: base della lamella per lo spessore della medesima (b x s) - in fibra di carbonio - 1° strato	SOMMANO m²	43,50	537,12	23'364,72	186,92	0,800
40 1C.05.050.00 10.b	Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 4 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 20 cm (16 laterizio + 4 soletta)	SOMMANO m²	39,00	51,14	1'994,46	31,91	1,600
41 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 14 x 140 mm	SOMMANO cad	1'098,00	3,28	3'601,44	54,75	1,520
42 1C.06.580.00 10.d	Fissaggio chimico di ferri realizzato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, esclusi i ferri da fissare, in fori di dimensione: - Ø 18 x 180 mm	SOMMANO cad	222,00	4,14	919,08	15,53	1,690
43 1C.06.580.00 50.b	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio inox A4 e con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M10 x 128	SOMMANO cad	300,00	6,58	1'974,00	32,97	1,670
44 1C.06.580.00 50.d	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio inox A4 e con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M16 x 183	SOMMANO cad	16,00	15,14	242,24	3,85	1,590
45 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	1'035,10	9,72	10'061,17	82,50	0,820
46 1C.07.280.00 70	Protezione dall'assorbimento di agenti aggressivi con ritardo dei fenomeni di carbonatazione e corrosione delle armature di strutture civili, industriali, infrastrutture in calcestruzzo o c.a. con rasante minerale a marcatura CE, impermeabile, elastico, traspirante, bicomponente a base cementizia.	SOMMANO m²	450,00	22,66	10'197,00	162,13	1,590
	A R I P O R T A R E			180'352,42	2'856,89		

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			180'352,42	2'856,89	
47 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	453,70	14,61	6'628,56	27,18	0,410
48 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SOMMANO m²	285,00	9,54	2'718,90	11,42	0,420
49 1C.08.100.00 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 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SOMMANO m²	26,00	17,60	457,60	1,83	0,400
50 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti SOMMANO m² x cm	2'280,00	2,81	6'406,80	23,06	0,360
51 1C.08.350.00 30	Trattamento impermeabilizzante contro l'umidità residua su massetti assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto poliuretano monocomponente a solvente sulla superficie esistente. SOMMANO m²	352,00	6,45	2'270,40	10,67	0,470
52 1C.08.350.00 40	Impermeabilizzazione contro l'umidità residua e consolidamento dei massetti sferinanti mediante appretto poliuretano monocomponente in solvente applicato a pennello o spazzolone. SOMMANO m²	26,00	7,29	189,54	0,78	0,410
53 1C.09.200.00 20.c	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 201 e 250 s/v SOMMANO m²	1'008,00	17,82	17'962,56	70,05	0,390
54 1C.09.400.00 30.d	Maniglione antipánico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso SOMMANO cad	3,00	230,77	692,31	5,61	0,810
55 1C.09.500.00 10.a	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: - 1 Kg, classe di fuoco 8A 34BC, manometro Ø 23 mm, con supporto SOMMANO cad	20,00	24,28	485,60	3,98	0,820
56 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 SOMMANO cad	5,00	47,33	236,65	1,89	0,800
57 1C.10.200.00 20.a	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli composti da strato in schiuma di polistirene espanso sinterizzato RF, rispondente alle norme UNI EN 13163, rivestiti sui due lati da un pannello in lana di legno mineralizzata e legata con cemento, spessore 5 mm, rispondente alle norme UNI EN13168. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 25 mm (5+15+5 mm) SOMMANO m²	691,00	15,97	11'035,27	89,39	0,810
58 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), 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 SOMMANO m	20,00	7,18	143,60	2,40	1,670
	A R I P O R T A R E			229'580,21	3'105,15	

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			229'580,21	3'105,15		
59 1C.12.030.00 10.a	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 32 - s = 1,8	SOMMANO m	20,00	6,43	128,60	2,01	1,560
60 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	SOMMANO m	10,00	55,57	555,70	8,89	1,600
61 1C.13.250.00 40.c	Impermeabilizzazione dei giunti di ripresa con cordolo a base di bentonite di sodio naturale miscelata con gomma butilica; compreso fissaggio con chiodi e rete interposta: - sezione 25 x 20 mm	SOMMANO m	114,00	14,24	1'623,36	52,43	3,230
62 1C.13.400.01 00.b	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con: - spessore finale non inferiore a 3 mm, con rete di fibra di vetro resistente agli alcali	SOMMANO m²	132,40	18,39	2'434,84	78,16	3,210
63 1C.18.150.00 10.b	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo fiammato	SOMMANO m²	13,70	30,36	415,93	1,66	0,400
64 1C.18.200.00 30.a	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: - 10 x 10 cm, colori chiari	SOMMANO m²	38,50	33,26	1'280,51	4,99	0,390
65 1C.18.200.00 40.a	Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, 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: - 12 x 24 cm	SOMMANO m²	772,61	32,69	25'256,62	101,03	0,400
66 1C.18.200.00 40.b	Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, 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: - 25 x 25 cm	SOMMANO m²	1'005,36	36,92	37'117,89	152,18	0,410
67 1C.18.200.00 40.c	Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, 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	SOMMANO m²	88,00	37,49	3'299,12	13,20	0,400
68 1C.18.200.00 70	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti	SOMMANO m²	1'212,61	5,11	6'196,44	24,17	0,390
69 1C.18.200.00 80	Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione	SOMMANO m²	38,50	4,74	182,49	0,77	0,420
70 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	SOMMANO m²	745,50	2,28	1'699,74	7,48	0,440
71 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	SOMMANO m²	34,10	35,78	1'220,10	4,76	0,390
72 1C.20.150.00 40	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, dimensioni 600 x 1200 mm - spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito da velo vetro minerale armato con rete in fibra di vetro, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Euroclasse A2s2d0, orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico aw 0.90 (adatto a palestre, palazzetti, ecc), è stabile al 100% in ambiente						
	A R I P O R T A R E			310'991,55	3'556,88		

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			310'991,55	3'556,88	
73 1C.21.250.00 10.c	umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SOMMANO m²	440,00	58,20	25'608,00	207,42	0,810
74 1C.21.250.00 50.a	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 nonché 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 SOMMANO cad	10,00	397,42	3'974,20	31,79	0,800
75 1C.22.020.00 10.c	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 nonché 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 SOMMANO cad	10,00	368,36	3'683,60	29,47	0,800
76 1C.22.100.00 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 S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	5'322,75	3,39	18'044,12	584,63	3,240
77 1C.22.150.01 10	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	4'950,51	1,09	5'396,06	0,00	
78 1C.22.250.00 70	Porta a chiusura ermetica per camere raccolta rifiuti, in lamiera di ferro, con guarnizione in gomma, manovra a catenacci interni, verniciata con antiruggine; in opera, comprese assistenze murarie SOMMANO m²	2,10	241,53	507,21	4,06	0,800
79 1C.24.120.00 20.a	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 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. SOMMANO m²	24,57	256,83	6'310,31	50,48	0,800
80 1C.24.730.00 30	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) SOMMANO m²	200,19	5,62	1'125,07	10,01	0,890
81 1C.27.050.01 00.a	Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m²	1'008,00	5,01	5'050,08	40,41	0,800
82 1C.28.050.00 10.b	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi SOMMANO t	420,22	10,57	4'441,72	0,00	
83 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per : - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	86'904,74	22,00	19'119,04	252,38	1,320
	Assistenza per la esecuzione di impianti termici del tipo a radiatori, del tipo centralizzato oppure con caldaie autonome, completo di caldaie, serbatoi o collegamenti alle reti, tubazioni, apparecchiature ed accessori, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	18'324,10	19,00	3'481,58	45,96	1,320
	A R I P O R T A R E			407'732,54	4'813,49	

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			407'732,54	4'813,49	
84 1C.28.150.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto di condizionamento, estivo ed invernale, completo di gruppi frigoriferi, torri evaporative, canalizzazioni, tubazioni allontanamento condensa, apparecchiature di controllo ed accessori, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	23'033,02	19,00	4'376,28	57,76	1,320
85 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	71'052,92	35,00	24'868,52	325,78	1,310
86 1E.01.010.00 40.b	Dispensore 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 SOMMANO cad	2,00	36,05	72,10	0,58	0,800
87 1E.01.010.00 80.b	Dispensore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni: - 50 mm ² SOMMANO cad	2,00	13,12	26,24	0,22	0,840
88 1E.01.010.00 85.a	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: 16 mmq SOMMANO m	30,00	2,36	70,80	0,60	0,850
89 1E.01.020.00 60.a	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 1 via SOMMANO cad	2,00	9,61	19,22	0,16	0,830
90 1E.01.020.01 00	Pozzetto in ghisa, senza morsetto di sezionamento, dimensioni 227x155x115 mm SOMMANO cad	8,00	137,68	1'101,44	8,93	0,810
91 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	50,00	3,52	176,00	1,50	0,850
92 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 SOMMANO m	1'648,44	9,73	16'039,32	131,53	0,820
93 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 SOMMANO m	3,78	11,22	42,41	0,34	0,800
94 1E.02.010.00 30.b	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 50mm SOMMANO m	68,64	6,78	465,38	3,44	0,740
95 1E.02.010.00 30.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm SOMMANO m	40,00	8,30	332,00	2,79	0,840
96 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	17,07	0,780
97 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	14,00	36,44	510,16	4,08	0,800
98 1E.02.030.00 30.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm SOMMANO m	48,71	24,88	1'211,90	9,70	0,800
99 1E.02.040.00	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					
	A R I P O R T A R E			459'231,77	5'377,97	

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			459'231,77	5'377,97	
10.b	SOMMANO m	270,00	0,99	267,30	2,70	1,010
100 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	25,00	1,07	26,75	0,25	0,930
101 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	920,70	1,18	1'086,43	9,23	0,850
102 1E.02.040.00 10.e	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 - 6 mm ² SOMMANO m	134,40	1,33	178,75	1,34	0,750
103 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	28,00	5,87	164,36	1,40	0,850
104 1E.02.040.00 20.f	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 16 mm ² SOMMANO m	80,00	2,65	212,00	1,59	0,750
105 1E.02.040.00 20.g	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 25 mm ² SOMMANO m	14,00	3,63	50,82	0,42	0,830
106 1E.02.040.00 20.h	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 35 mm ² SOMMANO m	120,00	3,92	470,40	3,62	0,770
107 1E.02.040.00 40.b	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x2.5 mm ² SOMMANO m	1'185,40	2,46	2'916,08	23,61	0,810
108 1E.02.040.00 40.c	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x4 mm ² SOMMANO m	150,20	3,16	474,63	4,51	0,950
109 1E.02.040.00 40.d	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x6 mm ² SOMMANO m	293,10	3,96	1'160,68	8,82	0,760
110 1E.02.040.00 40.e	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x10 mm ² SOMMANO m	90,90	5,39	489,95	3,62	0,740
111 1E.02.040.00 60.a	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 5x1.5 mm ² SOMMANO m	30,70	4,19	128,63	0,93	0,720
112 1E.02.040.00 60.b	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 5x2.5 mm ² SOMMANO m	75,10	3,29	247,08	2,25	0,910
113 1E.02.060.00 10.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, 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. - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SOMMANO cad	5,00	37,64	188,20	1,51	0,800
114 1E.02.060.00	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame					
	A R I P O R T A R E			467'293,83	5'443,77	

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			467'293,83	5'443,77	
10.f	isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, 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. - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SOMMANO cad	99,00	38,59	3'820,41	30,56	0,800
115 1E.02.060.00 10.h	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, 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 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	24,00	41,06	985,44	7,88	0,800
116 1E.02.060.00 30.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, 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. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cad	26,00	62,35	1'621,10	12,97	0,800
117 1E.02.060.00 30.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, 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 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	12,00	48,53	582,36	4,66	0,800
118 1E.02.060.00 50.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SOMMANO cad	32,00	93,20	2'982,40	23,86	0,800
119 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SOMMANO cad	24,00	26,44	634,56	5,01	0,790
120 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SOMMANO cad	2,00	49,11	98,22	0,78	0,790
121 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
122 1E.03.030.01 20.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 100 A SOMMANO cad	1,00	130,62	130,62	1,04	0,800
123 1E.03.030.01 40.i	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 4÷6.3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A SOMMANO cad	3,00	42,90	128,70	1,02	0,790
124 1E.03.030.02 90.b	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie: - bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A SOMMANO cad	1,00	106,52	106,52	0,86	0,810
125 1E.03.030.03 00.c	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 AC, manovra e tasto di prova senza SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			478'508,68	5'533,41	

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			478'508,68	5'533,41	
126 1E.03.030.03 00.d	dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	67,00	72,04	4'826,68	39,09	0,810
127 1E.03.030.03 00.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 AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A SOMMANO cad	1,00	68,82	68,82	0,55	0,800
128 1E.03.030.03 00.h	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 AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A SOMMANO cad	1,00	146,02	146,02	1,17	0,800
129 1E.03.030.03 40.m	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, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A SOMMANO cad	5,00	139,05	695,25	5,63	0,810
130 1E.03.050.00 10.q	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 AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A SOMMANO cad	1,00	87,82	87,82	0,71	0,810
131 1E.03.050.00 20.a	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: - 4P, In 32÷40 A, 400 V SOMMANO cad	4,00	44,59	178,36	1,44	0,810
132 1E.03.060.00 60.c	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con manopola nera frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 16 A SOMMANO cad	15,00	21,52	322,80	2,55	0,790
133 1E.03.060.00 90.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SOMMANO cad	14,00	20,31	284,34	2,25	0,790
134 1E.03.060.01 00.b	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 2P, In 16 A, commutatore I-0-II SOMMANO cad	1,00	31,99	31,99	0,26	0,810
135 1E.03.070.00 60.c	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 0: - Ie = 20 A Pm = 13 kW in AC 1 - Ie = 12 A Pm = 1,9 kW in AC 2/3 - Ie = 4,3 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 4 contatti ausiliari SOMMANO cad	1,00	36,48	36,48	0,29	0,790
136 1E.03.070.01 65.a	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo: - 600x1000 mm SOMMANO cad	1,00	347,46	347,46	2,78	0,800
	A R I P O R T A R E			485'534,70	5'590,13	

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			485'534,70	5'590,13	
137 1E.03.070.01 65.b	identificatrici,targhette per la certificazione CEI 23-51,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x600 mm SOMMANO cad	4,00	375,31	1'501,24	12,00	0,800
138 1E.03.070.01 65.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A 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: - 600x800 mm SOMMANO cad	1,00	393,97	393,97	3,15	0,800
139 1E.03.070.02 20.e	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A 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 SOMMANO cad	1,00	628,72	628,72	5,03	0,800
140 1E.03.080.00 60.j	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli SOMMANO cad	1,00	100,84	100,84	0,81	0,800
141 1E.03.080.02 40	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 12V, 4 contatti NA SOMMANO cad	5,00	46,45	232,25	1,86	0,800
142 1E.03.080.02 90.a	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori. SOMMANO cad	5,00	20,19	100,95	0,80	0,790
143 1E.03.080.03 20.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	5,00	25,07	125,35	1,00	0,800
144 1E.05.020.00 50.f	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V,nelle tipologie: - 15VA, tensione secondario 12+12=24V SOMMANO cad	1,00	35,14	35,14	0,28	0,800
145 1E.06.010.01 60.b	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori SOMMANO cad	8,00	4,95	39,60	0,32	0,810
146 1E.06.020.02 80.g	Proiettore per lampada alogena, grado di protezione IP55, classe I, corpo di pressofusione in lega leggera, telaio reggivetro incernierato, vetro trasparente termoresistente, completo di staffe di acciaio per sostegno e orientamento, coppie di portalampana a molla con lampada da: - 1000 W SOMMANO cad	26,00	66,34	1'724,84	13,80	0,800
147 1E.06.020.02 90.h	Plafoniera fluorescente con reticolo lamellare in acciaio verniciato bianco o in alluminio, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 4x18 W SOMMANO cad	4,00	106,71	426,84	3,46	0,810
148 1E.06.020.03 00.d	Plafoniera fluorescente a bassa luminanza, grado di protezione IP40, classe I, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m²); uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 4x18 W SOMMANO cad	39,00	125,03	4'876,17	39,50	0,810
149 1E.06.020.03 00.e	Plafoniera fluorescente a tenuta conforme norme CEI 34-21, grado di protezione IP55, Classe I, costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo pezzo di materiale isolante infrangibile e autoestinguente, schermo diffusore in materiale policarbonato autoestinguente o in materiale acrilico stampato ad iniezione, fissato al corpo contenitore mediante ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x18 W con schermo in materiale acrilico SOMMANO cad	4,00	60,38	241,52	1,96	0,810
	A R I P O R T A R E			495'962,13	5'674,10	

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			495'962,13	5'674,10	
150 1E.06.020.07 00.b	Apparecchio illuminante per piscine con riflettore in alluminio stampato prismaticizzato, portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione - 230 volt con grado di protezione IP 65 - conforme alle norme CEI 34 - 21 completo di lampada a scarica e presa ad innesto rapido con lampada in opera: - Joduri 400 W	SOMMANO cad 8,00	74,96	599,68	4,80	0,800
151 1E.06.040.00 30.c	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: - 15-18 W	SOMMANO cad 14,00	267,66	3'747,24	29,98	0,800
152 1E.06.040.00 30.d	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: - 24 W PL	SOMMANO cad 12,00	127,33	1'527,96	12,22	0,800
153 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 6	SOMMANO m 25,00	6,81	170,25	1,24	0,730
154 1E.08.010.00 30	Centrale di controllo a microprocessore conforme alla certificazione IMQ II Liv.: 8 zone cablate a bordo, liberamente programmabili, espandibile fino a 168 zone sia via radio che via filo. Comandata da tastiera remota a LED o con display LCD a due righe da 16 caratteri. Possibilità di collegare fino a 32 moduli incluso le tastiere. Fino a 15 lettori di prossimità. Minimo 2 uscite open collector e 2 uscite a relè liberamente programmabili. Combinatore telefonico digitale e modem integrati. Telegestibile. Almeno 99 codici utente. 8 aree. Memoria di 512 eventi. Autoinserimento. Test dinamico della batteria. In capiente contenitore metallico equipaggiato di trasformatore da 50VA. Esclusa tastiera di comando ME.08.010.0010 o ME.08.010.0020 e batteria.	SOMMANO cad 1,00	656,34	656,34	5,25	0,800
155 1E.08.010.00 40	Modulo di espansione a 8 ingressi per la centrale antintrusione ME.08.010x. Distanza max dalla centrale 800mt, in contenitore di policarbonato	SOMMANO cad 4,00	97,86	391,44	3,17	0,810
156 1E.08.020.00 10.b	Tastiera operativa o remota nelle seguenti tipologie : Tastiera con display a LCD retroilluminato da 2 righe x 16 caratteri a scorrimento per la programmazione e gestione per centrali anti intrusione. Omologazione IMQ II Livello. Dotata di menù guidato che la rende semplice da usare e da programmare. Nomi di zona e di area personalizzabili. Supporto multilingua. 3 LED di indicazione di stato di sistema, tasti funzione programmabili. Contenitore in ABS bianco.	SOMMANO cad 2,00	216,09	432,18	3,50	0,810
157 1E.08.030.00 50.a	Rivelatore intelligente a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Sensore infrarossi con tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Circuito ASIC di nuova generazione a doppia tecnologia con elaborazione del segnale in tecnologia 4D. PIR con sistema Autofocus di controllo della copertura. Elaborazione a doppia tenda per gli ambienti difficili. Modulo a microonde di alta qualità con antenne doppie contrapposte a bassa emissione di potenza (0,005 uW/cm a 1 mt) con controllo distanza del movimento DoM. Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento. Completo di tamper antistrappo. Omologato IMQ I livello e II livello. Nelle seguenti tipologie: - protezione volumetrica fino a 12 m	SOMMANO cad 20,00	140,19	2'803,80	22,71	0,810
158 1E.08.030.01 10.c	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico di colore bianco, a giorno, con cavo. GAP 15 mm. Omologato IMQ I liv.	SOMMANO cad 8,00	25,43	203,44	1,61	0,790
159 1E.08.040.00 10.c	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno autoalimentata ad uno o due toni in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120 mA). Potenza sonora di 101 dB a 1m. Fornita con tamper antistrappo e apertura. Comprensiva di batteria.	SOMMANO cad 2,00	118,97	237,94	1,93	0,810
160 1E.08.040.00 20.a	Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio	SOMMANO cad 1,00	135,65	135,65	1,09	0,800
161 1E.08.050.00 20	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico con interfaccia e modulo GSM inclusa alimentazione 12 Vdc, con le seguenti caratteristiche minime: 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato					
	A R I P O R T A R E			508'473,39	5'774,44	

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			508'473,39	5'774,44	
162 1E.08.060.00 10.b	impianto + guasto linea + stato uscita rele'. Possibilita' di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Comprensivo di accumulatore da 2,2Ah. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione. Alimentatori in versione a giorno, ingresso per test batteria, uscita presenza rete e stato batteria, nelle tipologie: - 4,5 A tensione di uscita 13,8 V	SOMMANO cad 1,00	506,28	506,28	4,05	0,800
163 1E.08.070.00 10.e	Cavi non schermati per il collegamento delle apparecchiature, nelle tipologie: - 4 conduttori sez. 0,22 mm² + 2 conduttori sez. 0,75 mm²	SOMMANO cad 1,00	226,57	226,57	1,81	0,800
164 1E.08.080.00 10.a	Centrale di diffusione sonora - modulo base: costituita da sinto - lettore amplificato con lettore di cassette, con amplificatore incorporato da 120 W di potenza, 2 uscite di potenza settabili 22V/4 Ohm; 70V/40 Ohm; 100V. Protezione elettronica sullo stadio finale, sintonizzatore AM - FM con memorie. Generatore di segnale di preavviso, circuito di priorità per diffondere gli annunci con sospensione automatica del sottofondo musicale. Dotata di 4 ingressi separati con controllo volumi indipendenti (3 microfoni e 1 lettore CD, controllo volume e toni, antenne AM/FM a corredo).	SOMMANO m 730,00	4,10	2'993,00	21,85	0,730
165 1E.08.080.00 30.b	Base microfonica da tavolo per l'impiego con centrali tipo sinto - lettori o amplificatori di potenza, costituita da: - microfono dinamico unidirezionale, cavo di collegamento provvisto di connettore, base da pavimento con asta telescopica e adattatore supporto microfono.	SOMMANO cad 1,00	992,61	992,61	7,94	0,800
166 1E.08.080.01 20.c	Colonna sonora a linee di suono ma in custodia di legno o di materiale termoplastico per fissaggio a parete mediante dispositivo a snodo completa di traslatore di linea: - colonna sonora da 32 W	SOMMANO cad 1,00	114,55	114,55	0,92	0,800
167 1E.11.030.00 20.g	Accessori per monitor: - kit di trasformazione da tavolo per telefono accoppiato al monitor per impianto di videocitofono, dotato di cavo a 12 conduttori + 1 coassiale, munito di presa e spina estraibile e cavo con plug telefonico, completo di staffa e morsettiera di interconnessione	SOMMANO cad 10,00	255,87	2'558,70	20,73	0,810
168 1E.11.030.00 30.a	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta, autoaccensione e luce scale), nelle tipologie: - con schermo 4" in bianco/nero a basso profilo	SOMMANO cad 1,00	85,78	85,78	0,69	0,800
169 1E.11.060.00 10.w	Moduli colore standard griglio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie: - per gruppo esterno videocitofonico	SOMMANO cad 1,00	203,42	203,42	1,65	0,810
170 1E.11.060.00 70.f	Pulsantiera per posti esterni assemblate: - da incasso parete a 1 pulsante, con attacco per unità di ripresa video, completa di scatoa da incasso, serratura di sicurezza a vite e lampada 24V 3W, verniciato standard grigio	SOMMANO cad 1,00	34,85	34,85	0,28	0,800
171 1E.11.080.00 20.a	Cavo per collegamenti video in PVC NPI 12-48 V CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, per posa interna nelle sezioni: - 10 conduttori colorati + cavo coassiale 75 Ohm	SOMMANO cad 1,00	79,50	79,50	0,64	0,810
172 1E.12.030.00 70	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra	SOMMANO m 52,00	7,21	374,92	3,11	0,830
173 1E.13.010.00 10	Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 2 loop di rivelazione in grado di gestire fino a 64 indirizzi per loop (totale di 128 indirizzi). Completa di display di tipo grafico e tastiera di gestione alfanumerica. La centrale dispone di 3 uscite di allarme comuni. Equipaggiata di 1 uscita seriale RS232, 1 uscita opzionale per dispositivi LON e di 1 uscita RS485 per il collegamento in rete di pannelli di ripetizione con display su rete dedicata. Spazio interno per 2 batterie 12V 7Ah. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54	SOMMANO cad 4,00	118,81	475,24	3,85	0,810
174 1E.13.020.00 20.a	Rivelatori a sicurezza intrinseca, tipologie: - ottico di fumo a basso profilo	SOMMANO cad 1,00	2'433,26	2'433,26	19,47	0,800
175 1E.13.020.00	Pulsanti manuali indirizzabili: - analogico a rottura vetro, completo di isolatore di linea, standard in italiano secondo la norma EN54.11	SOMMANO cad 7,00	203,93	1'427,51	11,42	0,800
	A R I P O R T A R E			520'979,58	5'872,85	

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			520'979,58	5'872,85		
50.a	SOMMANO cad	8,00	106,97	855,76	6,85	0,800	
176 1E.13.020.00 90.a	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	SOMMANO cad	2,00	141,02	282,04	2,26	0,800
177 1E.13.060.00 10.b	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq	SOMMANO m	350,00	6,83	2'390,50	17,45	0,730
178 1E.14.020.00 20.b	Montacarrozze tipo rettilineo, riferimento norme UNI 9801 con:- macchina a pedana ribaltabile 150 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento, sistema anticesoimento e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese - da 7 a 15 alzate	SOMMANO cad	1,00	13'248,85	13'248,85	105,99	0,800
179 1M.03.090.0 010.b	Bocchette d'immissione acqua, tipo: - in ABS raccordo per immissione a pavimento DN50	SOMMANO cad	18,00	46,13	830,34	6,64	0,800
180 1M.03.090.0 020.e	Scarichi di fondo, tipo: - in acciaio inox DN150	SOMMANO cad	2,00	505,91	1'011,82	8,09	0,800
181 1M.03.090.0 040	Raccordi aspirafango, in ABS DN50	SOMMANO cad	2,00	29,21	58,42	0,46	0,790
182 1M.03.090.0 050.c	Pompe in ghisa centrifughe monoblocco con motore 380 V - 3f - 50 Hz a 2 velocità. Grandezze (m³/h: portata con prevalenza 180 kPa velocità massima): - oltre 50 fino a 70 m³/h	SOMMANO cad	3,00	2'265,62	6'796,86	54,37	0,800
183 1M.07.040.0 080.b	Accessori per sistemi multi-split - telecomando a raggi infrarossi	SOMMANO cad	3,00	130,61	391,83	3,13	0,800
184 1M.07.040.0 080.c	Accessori per sistemi multi-split - comando remoto	SOMMANO cad	1,00	240,63	240,63	1,93	0,800
185 1M.07.040.0 080.d	Accessori per sistemi multi-split - programmatore settimanale	SOMMANO cad	1,00	336,47	336,47	2,69	0,800
186 1M.09.050.0 010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²	SOMMANO m²	0,12	1'807,38	216,89	1,74	0,800
187 1M.09.050.0 010.c	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²	SOMMANO m²	0,18	841,53	151,48	1,21	0,800
188 1M.09.070.0 010.c	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,05 fino a 0,08 m²	SOMMANO m²	0,30	960,42	288,13	2,31	0,800
189 1M.09.090.0 010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm	SOMMANO cad	9,00	22,90	206,10	1,63	0,790
190 1M.09.090.0 010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm	SOMMANO cad	1,00	24,33	24,33	0,20	0,820
191 1M.09.090.0 010.c	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm	SOMMANO cad	3,00	27,50	82,50	0,66	0,800
	A R I P O R T A R E			548'392,53	6'090,46		

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			548'392,53	6'090,46		
192 1M.09.100.0 020.a	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 80 mm	SOMMANO m	1,00	19,63	19,63	0,16	0,820
193 1M.09.100.0 020.b	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm	SOMMANO m	1,00	19,94	19,94	0,16	0,800
194 1M.09.100.0 020.c	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm	SOMMANO m	1,00	20,50	20,50	0,16	0,780
195 1M.09.100.0 020.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm	SOMMANO m	1,00	24,23	24,23	0,19	0,780
196 1M.09.100.0 020.g	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm	SOMMANO m	0,50	28,59	14,30	0,11	0,800
197 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	SOMMANO kg	722,00	5,45	3'934,90	28,72	0,730
198 1M.10.070.0 010.c	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 5 + 5	SOMMANO cad	2,00	509,66	1'019,32	8,15	0,800
199 1M.10.070.0 010.d	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 6 + 6	SOMMANO cad	2,00	554,04	1'108,08	8,86	0,800
200 1M.11.010.0 010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	SOMMANO cad	3,00	175,97	527,91	4,22	0,800
201 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	3,00	170,18	510,54	4,14	0,810
202	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio						
	A R I P O R T A R E			555'591,88	6'145,33		

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			555'591,88	6'145,33	
1M.11.010.0 040.a 203 1M.11.020.0 010.b	SOMMANO cad Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	3,00 8,00	32,86 103,90	98,58 831,20	0,78 6,73	0,790 0,810
204 1M.11.020.0 040.c	SOMMANO cad Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	6,00	255,67	1'534,02	12,43	0,810
205 1M.11.020.0 050.c	SOMMANO cad Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	4,00	52,94	211,76	1,72	0,810
206 1M.11.020.0 060.a	SOMMANO cad Completamenti per lavabi: - colonna lavabo a parete	4,00	41,36	165,44	1,32	0,800
207 1M.11.050.0 020.c	SOMMANO cad Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	25,00	205,21	5'130,25	41,04	0,800
208 1M.11.080.0 040.a	SOMMANO cad 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.	5,00	483,91	2'419,55	19,36	0,800
209 1M.11.080.0 040.b	SOMMANO cad Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	5,00	218,93	1'094,65	8,76	0,800
210 1M.11.100.0 010.a	SOMMANO cad Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN15	9,00	16,67	150,03	1,17	0,780
211 1M.11.100.0 010.b	SOMMANO cad Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20	3,00	24,13	72,39	0,57	0,790
212 1M.11.100.0 050.b	SOMMANO cad Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in acciaio inox	8,00	44,96	359,68	2,88	0,800
213 1M.11.100.0 050.c	SOMMANO cad Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica	8,00	24,26	194,08	1,59	0,820
214 1M.11.100.0 050.f	SOMMANO cad Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete	8,00	71,56	572,48	4,64	0,810
215 1M.11.100.0 050.h	SOMMANO cad Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di salviette di carta in acciaio inox	8,00	95,06	760,48	6,08	0,800
216 1M.11.100.0 050.k	SOMMANO cad Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 60 x 70 cm senza finiture	3,00	105,69	317,07	2,54	0,800
217 1M.11.100.0 050.l	SOMMANO cad Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore	8,00	101,05	808,40	6,47	0,800
218 1M.11.100.0 060.b	SOMMANO cad 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 o acqua calda, con scarico Inclusioni: - 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 DE110 (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 rubinetteria	29,00	161,47	4'682,63	37,93	0,810
219 1M.11.100.0 060.e	SOMMANO cad Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio					
	A R I P O R T A R E			574'994,57	6'301,34	

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			574'994,57	6'301,34	
220 1M.13.010.0 010.a	<p>sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p>SOMMANO cad</p>	8,00	73,77	590,16	4,72	0,800
221 1M.13.010.0 010.b	<p>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</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00	9,17	36,68	0,28	0,760
222 1M.13.010.0 010.c	<p>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): - DN20</p> <p>SOMMANO cad</p>	14,00	10,07	140,98	1,11	0,790
223 1M.13.010.0 010.e	<p>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</p> <p>SOMMANO cad</p>	3,00	17,10	51,30	0,42	0,820
224 1M.13.140.0 020.i	<p>Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125</p> <p>SOMMANO cad</p>	6,00	202,38	1'214,28	9,84	0,810
225 1M.14.020.0 010.e	<p>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): - DN40 x 2,9 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	20,00	23,74	474,80	3,80	0,800
226 1M.16.030.0 020.a	<p>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</p> <p>SOMMANO m²</p>	126,00	48,84	6'153,84	49,23	0,800
227 1M.16.050.0 010.a	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, 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</p> <p>SOMMANO m</p>	80,00	7,06	564,80	4,80	0,850
228 1M.16.050.0 010.b	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, 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.</p>					
	A R I P O R T A R E			584'291,16	6'376,11	

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			584'291,16	6'376,11	
229 1M.16.050.0 010.c	<p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 28 mm - DN20</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 3.000, 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</p>	212,00	7,21	1'528,52	12,69	0,830
230 1M.16.050.0 010.d	<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 3.000, 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</p>	58,00	7,40	429,20	3,48	0,810
231 1M.17.010.0 020.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>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</p>	96,00	7,56	725,76	5,73	0,790
232 1M.17.030.0 010.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>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 - DN15</p>	1,00	301,31	301,31	2,41	0,800
233 1M.17.030.0 010.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>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 - DN20</p>	2,00	471,98	943,96	7,55	0,800
234 1U.04.210.00 60.g	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di botole in ferro verniciato complete di telaio, classe B125. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - dimensioni 970 x 970 mm</p>	6,00	479,82	2'878,92	23,03	0,800
235 1U.07.160.01 00.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di botole in ferro verniciato complete di telaio, classe B125. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - dimensioni 970 x 970 mm</p> <p>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, \varnothing 15 ÷ 20 cm</p>	1,00	289,02	289,02	4,65	1,610
236 1U.07.180.00 10.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Piletta di scarico; in opera: - \varnothing 75 mm</p>	11,80	23,14	273,05	1,06	0,390
237 1U.07.180.00 20.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Griglia rigida longitudinale in PVC, superficie zigrinata antiscivolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; in opera; larghezza: - 18,2 cm</p>	13,00	34,98	454,74	1,82	0,400
238 1U.07.180.00 50.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Scaletta di risalita in acciaio inox AISI 304, completa di ancoraggi, per bordi vasca; in opera: - 3 gradin</p>	11,80	42,53	501,85	2,01	0,400
239 I35010.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Unità interna del tipo a cassetta certificata ISO 9001 con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate,</p>	4,00	222,58	890,32	3,56	0,400
	A R I P O R T A R E			593'507,81	6'444,10	

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			593'507,81	6'444,10	
	(dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 30/27 dBA SOMMANO cad	3,00	1'835,39	5'506,17	0,00	
240 I35020.f	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, pressione sonora 46-37-34 SOMMANO cad	1,00	2'777,17	2'777,17	0,00	
241 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 SOMMANO cad	18,00	50,57	910,26	0,00	
242 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	
243 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 SOMMANO cad	12,00	108,44	1'301,28	0,00	
244 M15123.a	Inseri auricolari monouso in resina poliuretana, 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	
245 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	
246 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	
247 MA.05.10	Operaio qualificato edile SOMMANO ora	24,00	34,29	822,96	0,00	
248 MA.05.15	Operaio comune edile SOMMANO ora	72,00	30,92	2'226,24	0,00	
249 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 SOMMANO m³	24,88	119,21	2'965,94	0,00	
250 MM.07.010.	Aumenti di prezzo per aggiunta di plenum con bocchette per diffusione aria direttamente in ambiente.					
	A R I P O R T A R E			611'833,53	6'444,10	

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			611'833,53	6'444,10	
0040.a	Grandezze (m³/h: portata nominale): - 1500 m³/h SOMMANO cad	9,00	208,82	1'879,38	0,00	
251 MM.10.030. 0010.a	Radiatori in ghisa tipo a piastra con 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 - fino a 600 mm - 2 colonne SOMMANO kW	43,66	174,02	7'597,71	0,00	
252 MM.10.070. 0010.c	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): - derivazioni 5 + 5 SOMMANO cad	2,00	335,10	670,20	0,00	
253 MM.10.070. 0010.d	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): - derivazioni 6 + 6 SOMMANO cad	1,00	379,46	379,46	0,00	
254 MM.10.070. 0010.e	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): - derivazioni 7 + 7 SOMMANO cad	1,00	410,88	410,88	0,00	
255 MM.10.070. 0010.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): - derivazioni 8 + 8 SOMMANO cad	1,00	430,28	430,28	0,00	
256 MM.11.080. 0010.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	5,00	660,83	3'304,15	0,00	
257 MM.11.080. 0020.b	Lavabi per disabili: - reclinabile con dispositivo meccanico, 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 SOMMANO cad	5,00	680,53	3'402,65	0,00	
258 MM.13.150. 0060.b	Valvole di ritegno WAFER. Sede gommata. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150 SOMMANO cad	3,00	457,13	1'371,39	0,00	
259 MM.13.160. 0040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. Grandezza (DN: diametro nominale): SOMMANO cad	31,00	16,48	510,88	0,00	
260 N. P. 11	Muratura facciavista spessore cm. 20 blocchi cavi di conglomerato cementizio ed argilla espansa: - superficie liscia - colore grigio SOMMANO m²	414,45	50,00	20'722,50	333,63	1,610
	A R I P O R T A R E			652'513,01	6'777,73	

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			652'513,01	6'777,73	
261 N.P. 1	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE PISCINE Fornitura e messa in opera di impermeabilizzante cementizio polimero modificato elastico avente seguenti caratteristiche: impermeabilità in spinta positiva UNI EN 14891, impermeabilità in spinta positiva su fessura da 1mm (120 kPa per 7gg di spinta) UNI EN 14891 mod., adesione al supporto di > 0,8 MPa UNI EN 1504-2, capacità di copertura delle lesioni (Crack Bridging Ability) A4 >1,60 UNI EN 1062-7, con rete flessibile capacità di copertura delle lesioni (Crack Bridging Ability) A5 >2,9. Allungamento a rottura del >50% Il prodotto dovrà essere 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).</p>	SOMMANO m2	676,60	27,56	18'647,10	0,00
262 N.P. 12	<p>Controllo accessi piscina. Fornitura e posa in opera di: - n. 2 Portello automatico accesso disabili in acciaio inox AISI 316 - Portello uscita di sicurezza in acciaio inox AISI 316 - Transenna componibile in acciaio inox AISI 316 L 1.60</p>	SOMMANO a corpo	1,00	6'530,00	6'530,00	0,00
263 N.P. 13	<p>Fornitura e posa in opera di n° 2 Porte scorrevoli con anta da 90 cm completa di: - motorizzazione - accessori coprifilo, tappi, guarnizioni, profilo anodizzato - anta in cristallo 4+4 mm acidata - sensori a prossimità notouch</p>	SOMMANO a corpo	1,00	6'960,00	6'960,00	0,00
264 N.P. 14	Vetrate Infissi Esterni (Vedi preventivo), fornitura e posa in opera	SOMMANO m2	496,00	500,00	248'000,00	0,00
265 N.P. 15	Infissi Vetrati interni con vetro stratificato	SOMMANO m2	25,32	300,00	7'596,00	0,00
266 N.P. 2	<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.</p>	SOMMANO m	72,40	5,14	372,14	0,00
267 N.P. 3	ACCESSORI VASCA in acciaio inox AISI 316: n° 12 ancoraggi a campanella per corsie galleggianti con gancio a scomparsa; n° 4 ancoraggi inclinato finlandese per paletti di segnalazione	SOMMANO a corpo	1,00	2'474,00	2'474,00	0,00
268 N.P. 4	<p>Pezzo speciale BORDO FINLANDESE Fornitura e posa in opera di pezzo speciale di bordo piscina a tracimazione tipo "FINLANDESE" realizzato con 5 pezzi speciali al ml, in clinker antidrucciolo scanalata in classe "C", secondo norme DIN 51097.</p>	SOMMANO m	71,00	96,00	6'816,00	54,53 0,800
269 N.P. 5	<p>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 39,75. Certificata antiscivolo a norme DIN 51097.</p>	SOMMANO m	71,00	47,50	3'372,50	26,98 0,800
270 N.P. 6	<p>Drenaggio a fessura inox Fornitura e posa in opera canaletta di scarico di tipo a fessura (apertura max. 8 mm) in acciaio inox AISI 316 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.</p>	SOMMANO m	78,00	135,00	10'530,00	84,24 0,800
271 N.P. 8	Fornitura e posa in opera di cabine a rotazione complete di porte: Cabina realizzata con pannelli di laminato stratificato HPL 14 mm, colore dello spessore Kraft (nero), finitura delle facce esterne del colore secondo specifica della committenza, bordi dei pannelli smussati e angoli arrotondati.	SOMMANO a corpo	1,00	21'000,00	21'000,00	0,00
	A R I P O R T A R E			984'810,75	6'943,48	

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			984'810,75	6'943,48		
272 N.P. 9	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 in clinker, compreso il pezzo speciale di giuntura fra i vari lati, sia orizzontali che verticali.	SOMMANO m	201,00	22,68	4'558,68	0,00	
273 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	SOMMANO m²	604,00	7,69	4'644,76	0,00	
274 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	SOMMANO m²	1'208,00	0,73	881,84	0,00	
275 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	SOMMANO m²	390,00	11,84	4'617,60	0,00	
276 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	SOMMANO m²	780,00	0,55	429,00	0,00	
277 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	110,79	886,32	0,00	
278 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo	SOMMANO giorno	240,00	9,66	2'318,40	0,00	
279 NC.10.400.0 030.a	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno	SOMMANO giorno	60,00	145,54	8'732,40	0,00	
280 NC.10.400.0 030.b	Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo	SOMMANO giorno	60,00	12,60	756,00	0,00	
281 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00	SOMMANO m	250,00	8,71	2'177,50	0,00	
282 NP S1	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, 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, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1	SOMMANO m³	4,35	450,00	1'957,50	15,66	0,800
283 NP S2	Lamine per solaio piano terra	SOMMANO m	40,00	196,74	7'869,60	0,00	
284 NP-001	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER UTILIZZO IN CIRCUITI IDRAULICI, PN 16 Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4)	SOMMANO cad	6,00	97,68	586,08	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'025'226,43	6'959,14		

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			1'025'226,43	6'959,14	
285 NP-001-bis	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. SOMMANO cad	31,00	126,79	3'930,49	56,72	1,443
286 NP-004.0	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0C a 100 C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40 C: S (mm). D x s = 10 x 1 - S = 6 (tubo in rotoli). SOMMANO m	70,00	8,80	616,00	0,00	
287 NP-004.1	TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO SALDATO A SOVRAPPOSIZIONE IN SENSO LONGITUDINALE, IN CUI SONO COESTRUSI ALL'INTERNO E ALL'ESTERNO DUE STRATI DI POLIETILENE PE-RT Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 16 Dxs = 16 x 2 SOMMANO m	77,00	12,35	950,95	0,00	
288 NP-004.2	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5. SOMMANO m	292,00	15,00	4'380,00	0,00	
289 NP-004.3	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. SOMMANO m	58,00	16,60	962,80	0,00	
290 NP-004.4	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee					
	A R I P O R T A R E			1'036'066,67	7'015,86	

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			1'036'066,67	7'015,86	
	per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0.					
	SOMMANO m	96,00	27,40	2'630,40	0,00	
291 NP.001	fornitura e posa in opera di corpo illuminante 66 CW ES-E 4x40W 2G11					
	SOMMANO cad	6,00	350,00	2'100,00	0,00	
292 NP.002	Fornitura e posa in opera di trasformatore 500VA per alimentazione fari di illuminazione vasca					
	SOMMANO cad	14,00	313,01	4'382,14	0,00	
293 NP.003	Fornitura e posa di faro subacqueo per illuminazione piscina composto da parte a incasso per piscine in cemento e faro subacque 300 W / 12 V. il faro è realizzato in modo da permettere la sostituzione della lampadina anche nelle piscine riempite d'acqua					
	SOMMANO cad	14,00	300,00	4'200,00	0,00	
294 NP.004	sinottico ripetitore impianto di chiamata "allarme bagno disabili" costituito da 5 lampade di segnalazione da 12V ed un ronzatore. Il tutto raccolto da scatola da tavolo tipo 506. Il sistema può essere sostituito da kit prefabbricato avente identico scopo.					
	SOMMANO cad	1,00	200,00	200,00	0,00	
295 NP.005	F.p.o. di rifasatore automatico IP30					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'153,12	2'153,12	0,00	
296 NP.C01	Delaminazione della parte superficiale in alluminio su tutta la copertura, mediante il taglio ed il riscaldamento con apposite apparecchiature ove necessario, al fine di staccare il laminato dal supporto bituminoso.					
	SOMMANO m2	1'270,00	5,00	6'350,00	0,00	
297 NP.C02	Fornitura e posa di isolamento continuo per sistemi "a tetto caldo", realizzato con pannelli in lana di roccia a doppia densità incollati sulla copertura mediante collante industriale previa pulizia della superficie e preparazione del piano di posa. Compresi elementi lignei di chiusura di dimensioni indicativa 80x140 mm fissati meccanicamente alla struttura. • Descrizione: pannello a doppia densità non rivestito. • Formato: (600.x1200) mm e spessore: 140 mm. • Caratteristiche termiche: conducibilità termica a 10°C: ?D = 0,037 W/mK secondo UNI EN 12667, 12939. • Densità media: circa 150 kg/m3 (strato superficiale circa 210 kg/m3, corpo del pannello circa 130 kg/m3) • Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1. • Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: $\mu = 1$, secondo UNI EN 13162. • Caratteristiche meccaniche: - resistenza a compressione (carico distribuito) $s_{10} = 50$ kPa, secondo UNI EN 826; - resistenza a compressione (carico puntuale) $F_p = 600$ N, secondo UNI EN 12430.					
	SOMMANO m2	1'270,00	39,00	49'530,00	0,00	
298 NP.C03	Fornitura e posa di manto in PVC conforme alla norma EN 13956 e EN 13967, accoppiato sul lato inferiore a tessuto speciale. Armatura in fibra sintetica di poliestere. Valori minimi senza tolleranze: Spessore: 1,5 mm Spessore con tessuto: 2,5 mm Peso: 2,3 kg/m2 Flessibilità a freddo: -30 °C Forza a trazione massima: >1000 N/5cm Allungamento a trazione: >20 % Stabilità dimensionale: <0,3 % Resistenza al punzonamento dinamico: >1000 mm (fondo morbido#9) Resistenza al punzonamento statico: >20 kg Resistenza alla lacerazione: >250 N Classe di reazione al fuoco: E Certificato antiradice: EN 13948/FLL Il manto va incollato in aderenza totale con adesivo tipo Bauder 1014 o similare e saldato a tenuta con 10 cm di sormonto fino alla marcatura. La quantità di adesivo sarà determinata come da calcolo di estrazione del vento fornito dal produttore.					
	SOMMANO m2	1'270,00	29,00	36'830,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'144'442,33	7'015,86	

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			1'144'442,33	7'015,86	
299 NP.C04	Elemento di fissaggio perimetrale da posizionarsi al piede di ogni verticale, costituito da una scina, barra preforata in lamiera zincata dello spessore di 1,2 mm per fissaggio meccanico del manto impermeabile mediante tasselli ad espansione. SOMMANO m	130,00	18,00	2'340,00	0,00	
300 NP.C05	Elemento di fissaggio e finitura perimetrale da posizionarsi a chiusura dei perimetri su superfici piane a vista, costituito da un profilo perimetrale dello sviluppo di 16,6 cm in lamiera zincata dello spessore di 0,6 mm accoppiata a membrana in PVC dello spessore di 1,2 mm sagomato a "L". Fissaggio mediante tasselli ad espansione. SOMMANO m	72,00	10,00	720,00	0,00	
301 NP.C06	Realizzazione in opera di elemento di raccolta e convogliamento delle acque costituito da un bocchettone circolare di diametro adeguato saldato all'elemento di tenuta, compreso l'elemento parafoglie. SOMMANO cadauno	2,00	55,00	110,00	0,00	
302 NP.C07	Realizzazione di giunti in opera tramite messa in opera di membrane sintetiche posizionate a forma di omega, con interposto elemento comprimibile SOMMANO m	79,80	25,00	1'995,00	0,00	
303 NP.C08.a	Fornitura e posa in opera di nuove lattonerie/scossaline/cappellotti in lamiera di alluminio spessore 10/10 fissati meccanicamente alla struttura avente sviluppo 15 cm. SOMMANO m	4,00	18,00	72,00	0,00	
304 NP.C08.b	Fornitura e posa in opera di nuove lattonerie/scossaline/cappellotti in lamiera di alluminio spessore 10/10 fissati meccanicamente alla struttura avente sviluppo 30 cm. SOMMANO m	58,00	22,00	1'276,00	0,00	
305 NP.C08.c	Fornitura e posa in opera di nuove lattonerie/scossaline/cappellotti in lamiera di alluminio spessore 10/10 fissati meccanicamente alla struttura avente sviluppo 62.5 cm SOMMANO m	68,00	30,50	2'074,00	0,00	
306 NP.C09	Fornitura e posa di linea vita vita in classe C con ganci in classe A1 posati con interposizione di guarnizioni in neoprene composta da: - 8 pali inclinati D.80 sp.5 H500 piastra 250x160; - 4 tubi di rivestimento alu120 H500; - 8 sgocciolatoi Alu80; - 8 piastre per paletti inox; - 4 assorbitori di energia; - 4 tenditori inox con cannula doppia forcella; - 74 ml cavo in acciaio inox 8 mm 7x7 al mt; - 8 redance inox 8; - 32 morsetti inox 8; - 4 targhette per linee d'ancoraggio; - 18 piastrine mono-ancoraggio inox; - 18 tappini esagonali neri M12; - 18 rondelle guaina nera 40x12x4; - 8 barre fil. MA 12 mt 1 inox A2; - 90 dadi medio UNI5588 ZNB M.12 ENISO 4032; - 10 BCR 400 V-PLUS resina vinil. CE; - fascicolo tecnico SOMMANO a corpo	1,00	5'500,00	5'500,00	0,00	
307 NP_100	Complesso semiautomatico di filtrazione a Norma UNI 10637, avente una portata di 40 m3/h costituito da n. 1 Contenitore ad avvolgimento in vetroresina poliesteri con liner interno in Gel-coat isoftalico, con Passo di mano superiore sistema distribuzione con diffusori e tre strati di letto filtrante. n. 1 Gruppo di comando manuale con valvola selettiva a sei vie. SOMMANO a corpo	2,00	3'800,00	7'600,00	0,00	
308 NP_1000	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC RIGIDO, CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE: CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 1452/2, IDONEO AL CONVOGLIAMENTO DI FLUIDO IN PRESSIONE, ATOSSICI SECONDO LE CIRCOLARI DEL MIN. SANITÀ N.125. PN10. DIAMETRO 160mm SOMMANO m	35,00	18,05	631,75	0,00	
309 NP_1050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC RIGIDO, CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE: CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 1452/2, IDONEO AL CONVOGLIAMENTO DI FLUIDO IN PRESSIONE, ATOSSICI SECONDO LE CIRCOLARI DEL MIN. SANITÀ N.125. PN10. DIAMETRO 200mm SOMMANO m	45,00	28,13	1'265,85	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'168'026,93	7'015,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'168'026,93	7'015,86	
310 NP_1100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC RIGIDO, CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE: CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 1452/2, IDONEO AL CONVOGLIAMENTO DI FLUIDO IN PRESSIONE, ATOSSICI SECONDO LE CIRCOLARI DEL MIN. SANITÀ N.125. PN10. DIAMETRO 125mm SOMMANO m	35,00	11,05	386,75	0,00	
311 NP_200	Quadro elettrico generale di comando e protezione delle apparecchiature elettriche, quali pompe, timers filtri, reintegro automatico, galleggiante per la protezione pompe, sistemi ausiliari di controllo, ecc., realizzato in contenitore stagno verniciato a fuoco, precollaudato prima della spedizione ed in accordo con le Norme vigenti. All'esterno saranno installati voltmetro, commutatore voltmetrico, lampade spia, commutatori MAN.o AUT., interruttori. All'interno sono installati telesalvatori, fusibili di protezione, programmatori giornalieri per il comando delle elettropompe di ricircolo, morsettiere. SOMMANO a corpo	1,00	6'000,00	6'000,00	0,00	
312 NP_250	Complesso per il riempimento e reintegro automatico dell'acqua in vasca di compenso completo di valvola idraulica Ø 1½", elettrovalvola a 24 V, filtro a cartuccia a protezione dell'elettrovalvola, kit interruttori livelli a sonde capacitive SOMMANO a corpo	1,00	650,00	650,00	0,00	
313 NP_300	Griglia da cm 26,5 x 26,5 per la protezione del pozzetto di fondo piscina in ABS, ripresa acqua piscina. SOMMANO a corpo	2,00	50,00	100,00	0,00	
314 NP_450	Sistema di controllo e regolazione per piscina con misurazione e regolazione di pH, Redox, Cloro Libero e Cloro Totale Il sistema, montato su n° 2 pannelli in PE, è composto da: N° 1 Centralina di controllo dotata di connettività Bus, completa di sistema di supervisione e controllo accessibile a distanza tramite apparati di comunicazione mobili e fissi N° 1 Sonda pH (mod. PHES-112-SE) N° 1 Sonda Cloro Libero (2-10ppm), sonda di tipo amperometrico a cella chiusa, con membrana iono-selettiva, altamente precisa nella rilevazione in continuo del cloro libero, anche in presenza di elevate concentrazioni di cloro combinato N° 1 Sonda Cloro Totale sonda di tipo amperometrico a cella chiusa, con membrana iono-selettiva, altamente precisa nella rilevazione in continuo del cloro totale .N° 1 Sonda Redox; N° 1 Sonda temperatura; N° 1 Portasonde atto a contenere tutte le sonde fornite, completo di controllo di flusso N° 1 Pompa dosatrice per acido portata min 25 l/m N° 1 Pompa dosatrice per cloro completa di accessori portata min 30 l/m N° 2 Gruppo di aspirazione in PVC comprensivo di interruttore di livello a doppio stadio Set di accessori elettrici ed idraulici. SOMMANO a corpo	1,00	9'000,00	9'000,00	0,00	
315 NP_500	Sistema di dechlorazione, costituito da Contenitore in polietilene da 500 litri, con tappo a vite per neutralizzante cloro, completo di sonde di livello e Pompa dosatrice per neutralizzazione cloro, con regolazioni programmabili. Il funzionamento può essere: • in continuo • comandato da un contatore/strumento lanciampulsi, • tramite un segnale in corrente 4 - 20 mA; • dosaggio temporizzato. Portata minima 40 l/m SOMMANO a corpo	1,00	980,00	980,00	0,00	
316 NP_550	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA, IN PVC, DEL TIPO CONGIUNTO, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, TIPO VICTAULIC, CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE: CORPO MOLOLITICO STAMPATO CON INIEZIONE DIRETTA, DISCO RINFORZATO CON NERVATURA DI SICUREZZA, TENUTA CON ORING, MANIGLIA. PN 10 DIAMETRO 125mm SOMMANO cadauno	8,00	183,00	1'464,00	0,00	
317 NP_600	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA, IN PVC, DEL TIPO CONGIUNTO, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, TIPO VICTAULIC, CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE: CORPO MOLOLITICO STAMPATO CON INIEZIONE DIRETTA, DISCO RINFORZATO CON NERVATURA DI SICUREZZA, TENUTA CON ORING, MANIGLIA. PN 10 DIAMETRO 200mm SOMMANO cadauno	5,00	360,00	1'800,00	0,00	
318 NP_650	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA, IN PVC, DEL TIPO CONGIUNTO, IN MATERIALE TERMOPLASTICO, TIPO VICTAULIC, CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE: CORPO MOLOLITICO STAMPATO CON INIEZIONE DIRETTA, DISCO RINFORZATO CON NERVATURA DI SICUREZZA, TENUTA CON ORING, MANIGLIA. PN 10 DIAMETRO 160mm SOMMANO cadauno	4,00	266,00	1'064,00	0,00	
319	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A FARFALLA, IN PVC, DEL TIPO					
	A R I P O R T A R E			1'189'471,68	7'015,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	LAVORI A CORPO euro	1'197'023,45	7'015,86	0,586
C:001	Locali tecnici piano Interrato euro	26'392,02	262,83	0,996
C:001.001	demolizioni euro	66,86	2,11	3,156
C:001.002	opere strutturali euro	9'075,32	63,38	0,698
C:001.004	massetti euro	200,16	0,82	0,410
C:001.006	pavimenti euro	415,93	1,66	0,399
C:001.007	rivestimenti euro	4'391,47	91,24	2,078
C:001.008	intonaci interni euro	11'035,27	89,39	0,810
C:001.009	pitture euro	144,10	1,28	0,888
C:001.011	opere in ferro euro	555,70	8,89	1,600
C:001.012	infissi interni euro	507,21	4,06	0,800
C:002	Area Piscina euro	156'310,64	1'496,76	0,958
C:002.001	demolizioni euro	11'955,40	336,17	2,812
C:002.002	opere strutturali euro	46'961,44	772,38	1,645
C:002.004	massetti euro	9'125,70	34,48	0,378
C:002.005	rivestimenti piscina euro	72'051,76	288,42	0,400
C:002.006	pavimenti euro	774,90	3,07	0,396
C:002.011	opere in ferro euro	15'441,44	62,24	0,403
C:003	Area Spogliatoi euro	211'071,69	2'205,91	1,045
C:003.001	demolizioni euro	20'841,93	613,25	2,942
C:003.002	opere strutturali euro	32'998,88	698,42	2,116
C:003.003	divisori interni euro	41'722,50	333,63	0,800
C:003.004	massetti euro	6'428,40	26,36	0,410
C:003.006	pavimenti euro	22'271,70	92,15	0,414
C:003.007	rivestimenti euro	24'122,05	98,90	0,410
C:003.008	intonaci interni euro	9'613,66	78,83	0,820
C:003.009	pitture euro	6'133,77	26,37	0,430
C:003.010	controsoffitti euro	33'448,80	238,00	0,712
C:003.011	opere in ferro euro	6'530,00	0,00	0,000
C:003.012	infissi interni euro	6'960,00	0,00	0,000
C:004	Infissi interni euro	22'256,42	117,35	0,527
C:004.012	infissi interni euro	22'256,42	117,35	0,527
C:005	Infissi esterni Facciate euro	256'025,28	257,61	0,101
C:005.013	infissi esterni euro	256'025,28	257,61	0,101
C:006	Impianto Meccanico/Tecnologico euro	155'238,76	840,43	0,541
C:006.015	impianto idrico e scarico euro	51'583,61	359,39	0,697
C:006.016	impianto termico euro	21'805,68	111,27	0,510
C:006.017	impianto frigorifero euro	11'896,28	34,83	0,293
C:006.018	impianto aeraulico euro	15'513,02	119,17	0,768
C:006.019	filtrazione piscina euro	54'440,17	215,77	0,396
C:007	Impianto Elettrico euro	131'318,06	1'027,18	0,782
C:007.001	demolizioni euro	6'000,00	0,00	0,000
C:007.020	rifasatore euro	2'153,12	0,00	0,000
C:007.020.001	rifasatore euro	2'153,12	0,00	0,000
C:007.021	caviElettrici euro	7'579,81	61,34	0,809
C:007.021.004	Condizionamento euro	40,10	0,32	0,798
C:007.021.006	ElettPorte euro	233,70	1,89	0,809
C:007.021.007	fm euro	590,40	4,78	0,810
C:007.021.008	fornitura euro	682,40	5,21	0,763
C:007.021.009	illEstIngresso euro	128,63	0,93	0,723
C:007.021.013	Insegna euro	29,27	0,24	0,820
C:007.021.015	Q00 euro	3'164,11	25,91	0,819
C:007.021.016	Q09 euro	49,20	0,40	0,813
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
C:007.021.022	QuadroVasca euro	1'480,36	12,39	0,837
C:007.021.023	sistemazioni esterne euro	467,50	3,49	0,747
C:007.021.028	vasistas euro	714,14	5,78	0,809
C:007.022	energia euro	47'317,20	295,10	0,624
C:007.022.004	Condizionamento euro	372,80	2,98	0,799
C:007.022.005	distribuzione euro	11'704,44	95,05	0,812
C:007.022.006	ElettPorte euro	661,64	5,34	0,807
C:007.022.007	fm euro	1'567,80	12,54	0,800
C:007.022.010	illuminazioneEme euro	4'020,87	32,16	0,800
C:007.022.011	illuminazioneNor euro	17'474,15	123,56	0,707
C:007.022.013	Insegna euro	93,20	0,75	0,805
C:007.022.022	QuadroVasca euro	9'092,30	4,08	0,045
C:007.022.028	vasistas euro	2'330,00	18,64	0,800
C:007.023	impiantiSpeciali Antintrusione euro	10'667,23	85,35	0,800
C:007.023.005	distribuzione euro	3'638,59	29,75	0,818
C:007.023.024	speciali Antintrusione euro	7'028,64	55,60	0,791
C:007.024	impiantiSpeciali Chiamata euro	1'808,87	13,57	0,750
C:007.024.003	chiamata wc dis euro	1'114,05	7,87	0,706
C:007.024.005	distribuzione euro	694,82	5,70	0,820
C:007.025	impiantiSpeciali EVAC euro	6'713,09	53,16	0,792
C:007.025.005	distribuzione euro	1'489,23	12,20	0,819
C:007.025.025	speciali EVAC euro	5'223,86	40,96	0,784
C:007.026	impiantiSpecilai RilevazIncendi euro	9'343,08	73,39	0,786
C:007.026.005	distribuzione euro	1'954,01	15,94	0,816
C:007.026.026	speciali rivelazIncendio euro	7'389,07	57,45	0,777
C:007.027	impiantiSpeciali Videocitofonia euro	1'131,03	8,98	0,794
C:007.027.027	speciali videoci euro	1'131,03	8,98	0,794
C:007.028	impianto di terra euro	597,96	4,76	0,796
C:007.028.012	impianto di terra euro	597,96	4,76	0,796
C:007.029	PredispTornelli euro	197,00	1,49	0,756
C:007.029.002	caviElettrici euro	170,25	1,24	0,728
C:007.029.014	PredispTornelli euro	26,75	0,25	0,935
C:007.030	Quadri Elettrici Filtri euro	1'077,79	8,65	0,803
C:007.030.021	QuadroFiltri euro	1'077,79	8,65	0,803
C:007.031	Quadri Elettrici Q00 euro	5'089,61	41,01	0,806
C:007.031.015	Q00 euro	5'001,79	40,30	0,806
C:007.031.023	sistemazioni esterne euro	87,82	0,71	0,808
C:007.032	Quadri Elettrici Q09 euro	252,20	2,02	0,801
C:007.032.016	Q09 euro	252,20	2,02	0,801
C:007.033	Quadri Elettrici Q10-a euro	852,14	6,86	0,805
C:007.033.017	Q10-a euro	852,14	6,86	0,805
C:007.034	Quadri Elettrici Q10-b euro	852,14	6,86	0,805
C:007.034.018	Q10-b euro	852,14	6,86	0,805
C:007.035	Quadri Elettrici Q11-a euro	852,14	6,86	0,805
C:007.035.019	Q11-a euro	852,14	6,86	0,805
A RIPORTARE				

