



COMUNE DI MILANO - MILANOSPORT S.P.A.  
CENTRO SPORTIVO " FOSSATI"  
RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO

PROGETTO ESECUTIVO



DIRETTORE TECNICO  
ARCH. STEFANO PEDULLA



COLLABORAZIONE ALLA STESURA:  
GEOM. DAVIDE DOTTI

ELABORATO

INCIDENZA SICUREZZA

ER09

SCALA: ---

10 GENNAIO 2014

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Centro Sportivo "Fossati" Via Cambini: Ristrutturazione Palestre Completo

**COMMITTENTE:**

Data, 11/04/2014

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b>LAVORI A CORPO</b>						
1 01.06.120.00 1d	Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio; per i primi quattro mesi.  SOMMANO cad./mesi	4,00	218,36	873,44	0,00	
2 01.06.140.00 1	Basamento in conglomerato cementizio armato antisismico per box prefabbricati o baracche di dimensioni cm 240x450x240, posato in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.  SOMMANO m3	14,58	197,79	2'883,78	0,00	
3 02.10.020.00 1b	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale ... signazione FG 10 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 1C.01.030.00 10.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impieg ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>	1,59	104,97	166,90	5,36	3,210
12 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attre ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>	10,14	138,15	1'400,84	44,97	3,210
13 1C.01.030.00 20.d	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attre ... autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m <sup>3</sup> (da 5,1 a 50 dm <sup>3</sup> )  SOMMANO m <sup>3</sup>	0,55	320,80	176,44	5,66	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 ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m <sup>3</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>	12,90	183,24	2'363,80	75,88	3,210
15 1C.01.030.00	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 ... orto alle					
<b>A R I P O R T A R E</b>				9'675,36	131,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			9'675,36	131,87	
40.b	discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup>					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	14,30	253,30	3'622,19	116,27	3,210
16 1C.01.040.00 10.a	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'... ssi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup> . Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup>					
	SOMMANO dm <sup>3</sup>	70,40	6,56	461,82	14,78	3,200
17 1C.01.040.00 10.c	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'... i sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup> . Su strutture in: - cemento armato, da 2,01 a 5 dm <sup>3</sup>					
	SOMMANO dm <sup>3</sup>	30,72	5,51	169,27	5,54	3,270
18 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 ... ovvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm					
	SOMMANO m	64,20	35,93	2'306,71	73,81	3,200
19 1C.01.070.00 10.b	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani ... di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'252,54	13,33	16'696,35	539,29	3,230
20 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 e ... arica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'014,50	12,53	12'711,69	405,51	3,190
21 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... nti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	224,00	5,65	1'265,60	40,37	3,190
22 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 can ... asporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	224,00	9,57	2'143,68	69,46	3,240
23 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'amb ... i di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	286,00	8,88	2'539,68	80,00	3,150
24 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in ca ... etri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	81,48	16,33	1'330,57	42,31	3,180
25 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 m <sup>2</sup>	558,31	16,18	9'033,46	289,97	3,210
26 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	31,57	9,46	298,65	9,47	3,170
27 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.					
	SOMMANO cad	93,00	25,83	2'402,19	77,11	3,210
28	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			64'657,22	1'895,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			64'657,22	1'895,76	
1C.01.170.00 20.a	intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, ... ie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.  SOMMANO cad	93,00	100,51	9'347,43	299,12	3,200
29 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	29,00	20,27	587,83	18,86	3,210
30 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... isionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile  SOMMANO m³	156,00	6,53	1'018,68	4,69	0,460
31 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.  SOMMANO m³	254,46	10,91	2'776,16	89,11	3,210
32 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.  SOMMANO m³	450,92	16,31	7'354,51	234,61	3,190
33 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere  SOMMANO m³	254,46	2,72	692,13	22,91	3,310
34 1C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... ranulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3  SOMMANO m³	78,00	108,26	8'444,28	67,55	0,800
35 1C.04.050.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di be ... ranulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3  SOMMANO m³	23,18	110,90	2'570,66	20,57	0,800
36 1C.04.150.00 20.a	Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezion ... vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza: - C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2  SOMMANO m³	36,36	149,70	5'443,09	43,54	0,800
37 1C.04.250.00 20.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impian ... mpresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2  SOMMANO m³	38,55	169,68	6'541,16	52,33	0,800
38 1C.04.300.00 20.b	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 calce ... vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2  SOMMANO m³	7,31	170,44	1'245,92	9,97	0,800
39 1C.04.300.00 20.d	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 calce ... presa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC3  SOMMANO m³	29,82	176,31	5'257,56	42,59	0,810
40 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm  SOMMANO m³	23,13	23,46	542,63	4,40	0,810
41 1C.04.350.00	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 20 mm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			116'479,26	2'806,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			116'479,26	2'806,01		
40.a	SOMMANO m <sup>3</sup>	82,22	6,51	535,25	4,12	0,770	
42 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 m <sup>2</sup>	34,86	16,90	589,13	4,89	0,830
43 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	SOMMANO m <sup>2</sup>	548,00	19,85	10'877,80	88,11	0,810
44 1C.04.400.00 10.c	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: - orizzontali per solette piene	SOMMANO m <sup>2</sup>	138,35	21,30	2'946,86	23,57	0,800
45 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 m <sup>2</sup>	43,45	11,08	481,43	3,90	0,810
46 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	6'186,64	1,42	8'785,03	61,50	0,700
47 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature	SOMMANO kg	3'377,46	1,31	4'424,47	33,62	0,760
48 1C.05.100.00 10.d	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con ... i appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)	SOMMANO m <sup>2</sup>	15,91	42,84	681,58	10,97	1,610
49 1C.05.350.00 10	Variatione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	15,91	1,19	18,93	0,32	1,680
50 1C.06.200.01 50.a	Muratura facciavista spessore cm. 12, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso idrorepellente, tipo B/12 con la finitura ... ani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - superficie liscia - colore grigio	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'124,17	44,77	50'329,10	810,29	1,610
51 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	518,00	3,28	1'699,04	25,83	1,520
52 1C.06.580.00 40.c	Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato con resina epossidica iniettata con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M12 x 160	SOMMANO cad	8,00	4,48	35,84	0,56	1,560
53 1C.06.750.00 50.b	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con ... singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - forato 12 cm	SOMMANO m <sup>2</sup>	6,09	99,35	605,04	9,74	1,610
54 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a b ... arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'120,00	20,48	22'937,60	178,91	0,780
55 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 m <sup>2</sup>	2'037,85	9,72	19'807,91	162,42	0,820
56	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			241'234,27	4'224,76		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			241'234,27	4'224,76	
1C.08.050.00 20	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	39,00	14,61	569,79	2,34	0,410
57 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5  SOMMANO m²	1'199,50	15,15	18'172,44	72,69	0,400
58 1C.08.200.00 20.a	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm  SOMMANO m²	17,00	26,48	450,16	1,89	0,420
59 1C.08.200.00 20.b	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per ogni cm in più oltre 5 cm  SOMMANO m² x cm	85,00	3,76	319,60	1,69	0,530
60 1C.09.400.00 30.b	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 app ... : - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni  SOMMANO cad	20,00	166,22	3'324,40	26,92	0,810
61 1C.09.400.00 30.e	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: - comando esterno maniglia-cilindro  SOMMANO cad	20,00	56,38	1'127,60	9,02	0,800
62 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 ... lvola, 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
63 1C.11.150.00 30.b	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato ... r scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 40 mm fuori greca  SOMMANO m²	37,61	29,58	1'112,50	35,71	3,210
64 1C.11.200.00 10.g	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti e supporti di ancoraggio, p ... alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 150 m e misure intermedie  SOMMANO cad	2,00	4'155,21	8'310,42	266,76	3,210
65 1C.12.010.00 20.b	Fornitura e posa tubi in PVC con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), ... saggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0  SOMMANO m	20,00	7,18	143,60	2,40	1,670
66 1C.12.030.00 10.f	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestingente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fogna ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 2,7  SOMMANO m	130,00	13,28	1'726,40	27,28	1,580
67 1C.12.030.00 10.g	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestingente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fogna ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,1  SOMMANO m	140,00	17,78	2'489,20	40,57	1,630
68 1C.12.300.00 10.a	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fasc ... clusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 80-100 mm  SOMMANO m	5,00	55,57	277,85	4,45	1,600
69	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			279'743,83	4'720,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			279'743,83	4'720,46		
1C.12.610.01 20.b	cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... inita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa	SOMMANO cad	9,00	92,13	829,17	13,35	1,610
70 1C.13.150.00 10.c	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fia ... inosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 4 mm	SOMMANO m²	325,70	24,74	8'057,82	257,04	3,190
71 1C.13.300.00 30.c	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, s ... tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 770 g/m², con sigillante accoppiato con tessuto non tessuto in poliestere	SOMMANO m²	217,20	7,76	1'685,47	54,27	3,220
72 1C.14.050.00 20.b	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, c ... clusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m²)	SOMMANO m²	22,50	42,52	956,70	30,61	3,200
73 1C.16.100.00 20.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di ... unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm	SOMMANO m²	780,00	23,37	18'228,60	71,09	0,390
74 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 incollat ... istenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo fiammato	SOMMANO m²	39,00	30,36	1'184,04	4,74	0,400
75 1C.18.200.00 30.e	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 20 x 20 cm, colori chiari	SOMMANO m²	38,50	33,99	1'308,62	5,37	0,410
76 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	2'363,30	36,92	87'253,04	357,73	0,410
77 1C.18.200.00 70	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti	SOMMANO m²	675,60	5,11	3'452,33	13,47	0,390
78 1C.18.200.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antidrucciolo R 12, rispondente alle norme UNI 176	SOMMANO m²	675,60	2,28	1'540,37	6,78	0,440
79 1C.18.550.00 10.b	Pavimento in teli di linoleum a tinta unita, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, , posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assisten ... cm e spessori: - 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;	SOMMANO m²	523,90	33,21	17'398,73	67,85	0,390
80 1C.18.600.00 60.b	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: - 10 cm, incollato o inchiodato	SOMMANO m	399,10	6,25	2'494,38	11,97	0,480
81 1C.19.050.00 20.c	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, ... ly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo decorate	SOMMANO m²	79,64	35,78	2'849,52	11,11	0,390
82 1C.20.100.00 20.a	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di s ... lizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			426'982,62	5'625,84		

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			426'982,62	5'625,84	
83 1C.20.700.00 40.a	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in lana di roccia per isolamento acustico, con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli ... urarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. - pannelli 600x600 mm, verniciato, spessore 25 mm	SOMMANO m² 308,54	37,58	11'594,93	92,75	0,800
84 1C.21.250.00 10.c	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 dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210	SOMMANO m² 628,00	22,56	14'167,68	113,34	0,800
85 1C.21.250.00 10.d	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 dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 100x200-210	SOMMANO cad 3,00	397,42	1'192,26	9,54	0,800
86 1C.21.250.00 50.b	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanagera tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a ... nto dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 100-120x200-210	SOMMANO cad 1,00	435,63	435,63	3,49	0,800
87 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	SOMMANO kg 6'948,89	3,39	23'556,74	763,24	3,240
88 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... ra, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale	SOMMANO kg 2'255,43	5,84	13'171,71	113,28	0,860
89 1C.22.060.00 10.b	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedomali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse ... in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm	SOMMANO kg 3'117,60	4,59	14'309,78	124,50	0,870
90 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	SOMMANO kg 7'456,79	1,09	8'127,90	0,00	
91 1C.22.150.01 10	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
92 1C.22.250.00 70	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e lamina ... ura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.	SOMMANO m² 31,50	256,83	8'090,14	64,73	0,800
93 1C.23.155.00 20.d	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	SOMMANO m² 48,00	121,62	5'837,76	47,29	0,810
94 1C.24.120.00 20.a	Pitturazione a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a ... limeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778)	SOMMANO m² 66,87	5,62	375,81	3,34	0,890
95 1C.24.120.00 20.c	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 ... ilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778)					
	A R I P O R T A R E			528'931,51	6'970,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			528'931,51	6'970,05	
96 1C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie.	SOMMANO m <sup>2</sup> 2'422,57	6,45	15'625,58	121,88	0,780
97 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	SOMMANO m <sup>2</sup> 1'600,00	1,04	1'664,00	15,97	0,960
98 1C.27.050.01 00.b	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Legna di scarto, serramenti in legno	SOMMANO t 3'623,29	10,57	38'298,18	0,00	
99 1C.28.050.00 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 t 6,52	31,08	202,64	0,00	
100 1C.28.100.00 10.b	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 ... er: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	SOMMANO % 101'356,68	22,00	22'298,47	294,34	1,320
101 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, ap ... er: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	SOMMANO % 80'580,87	19,00	15'310,37	202,10	1,320
102 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... er: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	SOMMANO % 34'348,91	19,00	6'526,29	86,15	1,320
103 1C.28.250.00 10	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto ... e per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	SOMMANO % 103'645,00	35,00	36'275,75	475,21	1,310
104 1E.01.010.00 80.b	Dispensore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni: - 50 mm <sup>2</sup>	SOMMANO % 64'654,56	17,00	10'991,28	141,79	1,290
105 1E.01.010.00 85.a	Dispensore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni: - 50 mm <sup>2</sup>	SOMMANO cad 2,00	13,12	26,24	0,22	0,840
106 1E.01.020.00 60.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
107 1E.02.010.00 10.d	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
108 1E.02.010.00 20.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. 32mm	SOMMANO m 105,73	4,88	515,96	4,23	0,820
109 1E.02.030.00 20.e	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	SOMMANO m 1'250,00	9,73	12'162,50	99,73	0,820
110 1E.02.040.00 10.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm	SOMMANO m 82,80	19,02	1'574,86	12,44	0,790
		SOMMANO m 10'350,00	1,07	11'074,50	102,99	0,930
	<b>A R I P O R T A R E</b>			701'568,15	8'527,86	

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			701'568,15	8'527,86	
111 1E.02.040.00 20.k	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 - 95 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	2,00	9,57	19,14	0,16	0,840
112 1E.02.040.00 20.m	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 - 150 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	3,00	14,29	42,87	0,33	0,770
113 1E.02.040.00 40.a	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 - 3x1.5 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	200,00	2,19	438,00	3,99	0,910
114 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 <sup>2</sup> SOMMANO m	223,00	2,46	548,58	4,44	0,810
115 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 <sup>2</sup> SOMMANO m	204,10	3,16	644,96	6,13	0,950
116 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 <sup>2</sup> SOMMANO m	55,30	3,96	218,99	1,66	0,760
117 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 <sup>2</sup> SOMMANO m	18,90	5,39	101,87	0,75	0,740
118 1E.02.040.00 40.f	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 - 3x16 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	46,10	6,89	317,63	2,76	0,870
119 1E.02.040.00 60.c	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 - 5x4 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	10,50	4,25	44,63	0,32	0,710
120 1E.02.040.00 60.d	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 - 5x6 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	530,10	5,42	2'873,14	21,26	0,740
121 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 te ... li o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SOMMANO cad	26,00	37,64	978,64	7,83	0,800
122 1E.02.060.00 10.f	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 te ... il trasporto dei materiali al piano. - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SOMMANO cad	406,00	38,59	15'667,54	125,34	0,800
123 1E.02.060.00 10.g	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 te ... lli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SOMMANO cadauno	114,00	18,21	2'075,94	17,02	0,820
124 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 te ... elli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 SOMMANO cad	66,00	41,06	2'709,96	21,68	0,800
	A R I P O R T A R E			728'250,04	8'741,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			728'250,04	8'741,53	
125 1E.02.060.00 10.i	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 te ... za 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	86,00	42,86	3'685,96	29,12	0,790
126 1E.02.060.00 20.o	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... terbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA  SOMMANO cad	2,00	125,01	250,02	2,00	0,800
127 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	53,00	26,44	1'401,32	11,10	0,790
128 1E.03.030.00 30.e	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: - bipolare con In 6÷32 A  SOMMANO cad	2,00	28,80	57,60	0,46	0,800
129 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A  SOMMANO cad	12,00	53,56	642,72	5,14	0,800
130 1E.03.030.00 80.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 10÷32 A  SOMMANO cad	1,00	57,74	57,74	0,46	0,800
131 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 ... ale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A  SOMMANO cad	44,00	72,04	3'169,76	25,68	0,810
132 1E.03.030.03 20.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 ... ale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A  SOMMANO cad	85,00	81,97	6'967,45	56,46	0,810
133 1E.03.030.03 40.l	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... o e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,03 A  SOMMANO cad	1,00	104,62	104,62	0,84	0,800
134 1E.03.040.00 60.j	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manua ... ercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 250 A  SOMMANO cad	1,00	816,44	816,44	6,53	0,800
135 1E.03.050.00 10.g	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: - 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V  SOMMANO cad	2,00	26,82	53,64	0,44	0,820
136 1E.03.050.00 10.q	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	12,00	44,59	535,08	4,32	0,810
137 1E.03.060.00 60.a	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm  SOMMANO cad	96,00	14,70	1'411,20	11,52	0,820
138	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz -  SOMMANO cad					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			747'403,59	8'895,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			747'403,59	8'895,60		
1E.03.060.01 00.d	comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensi ... ,5 kW in AC 1 - Ie = 32 A Pm =15 kW in AC 2/3 - Ie =15,6 A Pm =7,5 kW in AC 4 - Pc =16,7 kvar - 4 contatti ausiliari	SOMMANO cad	23,00	64,22	1'477,06	11,96	0,810
139 1E.03.070.00 60.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 ... per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo: - 600x600 mm	SOMMANO cad	9,00	308,64	2'777,76	22,23	0,800
140 1E.03.070.00 60.b	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 ... per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo: - 600x800 mm	SOMMANO cad	14,00	321,59	4'502,26	36,40	0,810
141 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 ... e per la certificazione CEI 23-51,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettieria in opera del tipo: - 850x2000 mm	SOMMANO cad	1,00	628,72	628,72	5,03	0,800
142 1E.03.080.00 60.j	Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 12V, 4 contatti NA	SOMMANO cad	18,00	46,45	836,10	6,69	0,800
143 1E.03.080.02 40	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori.	SOMMANO cad	18,00	20,19	363,42	2,87	0,790
144 1E.03.080.02 90.a	Ronzatore per segnalazione acustica di eventi nel civile e terziario, adatta al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un=12V, 5VA	SOMMANO cad	18,00	25,07	451,26	3,61	0,800
145 1E.05.020.00 10.q	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante	SOMMANO cad	18,00	9,06	163,08	1,26	0,770
146 1E.06.020.02 90.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 ... so e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m²); uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x18 W	SOMMANO cad	8,00	84,91	679,28	5,43	0,800
147 1E.06.020.03 00.b	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 inf ... anci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 1x36 W con schermo in materiale acrilico	SOMMANO cad	39,00	64,74	2'524,86	20,20	0,800
148 1E.06.020.03 00.d	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 inf ... anci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x18 W con schermo in materiale acrilico	SOMMANO cad	171,00	60,38	10'324,98	83,63	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 inf ... anci elastici; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x36 W con schermo in materiale acrilico	SOMMANO cad	16,00	74,96	1'199,36	9,59	0,800
150 1E.06.040.00 20.i	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermet ... ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 18-24 W PL IP65	SOMMANO cad	59,00	135,22	7'977,98	64,62	0,810
151	Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento).						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			781'309,71	9'169,12		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			781'309,71	9'169,12		
1E.12.060.00 20	Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire ... zionamento: -5 - +45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 - +30 °C - in condizionamento +10 - +35 °C	SOMMANO cad	13,00	103,80	1'349,40	10,80	0,800
152 1E.12.060.00 90.a	Attuatori per installazione su guida EN 50022 - 2 moduli: uscita a relè in scambio 16 A 250 V~	SOMMANO cad	23,00	51,94	1'194,62	9,68	0,810
153 1E.12.060.01 20	Alimentatore. Principali caratteristiche: alimentazione: 120-230 V~ 50-60 Hz; assorbimento: 120 V: 440 mA; 230 V: 290 mA; tensione di uscita BUS: 29 V con bobina di disaccoppiamento; tensione di uscita AUX: 29 V d.c.; corrente max totale in uscita: 800 mA	SOMMANO cad	4,00	187,54	750,16	6,08	0,810
154 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m	SOMMANO m	400,00	0,41	164,00	4,00	2,440
155 1E.12.060.04 80.a	Fornitura e posa in opera di touch screen tattile PC Win XP base da incasso. Caratteristica interfacciaa utennte con schermo tattile di tipo resistivo. Schermo TFT a colori a matrice attiva . Risoluzione 800 x 600 o 1024 x 768. Del Tipo: - 10.4"	SOMMANO cad	1,00	4'932,05	4'932,05	39,46	0,800
156 1E.13.010.00 20.a	Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 2 loop di rivelazione espandibili a 8 in grado di gestire fino a 128 indirizzi per loop. Completa di display di tipo grafico, tasti ... h. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54. - equipaggiamento base	SOMMANO cad	1,00	5'143,69	5'143,69	41,15	0,800
157 1E.13.020.00 10.d	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - rivelatore analogico ottico/termico	SOMMANO cad	32,00	133,56	4'273,92	34,19	0,800
158 1E.13.020.00 50.a	Pulsanti manuali indirizzabili: - analogico a rottura vetro, completo di isolatore di linea, standard in italiano secondo la norma EN54.11	SOMMANO cad	6,00	106,97	641,82	5,13	0,800
159 1E.13.020.00 50.b	Pulsanti manuali indirizzabili: - membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante	SOMMANO cad	6,00	13,97	83,82	0,66	0,790
160 1E.13.020.00 90.a	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	SOMMANO cad	7,00	141,02	987,14	7,90	0,800
161 1E.13.020.00 90.b	Segnalatori acustici indirizzabili - supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso	SOMMANO cad	7,00	12,53	87,71	0,70	0,800
162 1E.13.020.00 90.c	Segnalatori acustici indirizzabili - supporto di montaggio per sirena di colore rosso	SOMMANO cad	7,00	15,51	108,57	0,84	0,770
163 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	600,00	6,83	4'098,00	29,92	0,730
164 1E.14.010.00 90.a	Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio non residenziale con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico in ... trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante - portata 480 kg, 6 persone	SOMMANO cad	1,00	28'542,00	28'542,00	228,34	0,800
165 1E.14.010.01 10	Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 630/900 kg	<b>SI DETRAGGONO cad</b>	<b>-3,00</b>	<b>1'690,85</b>	<b>-5'072,55</b>	<b>-40,58</b>	<b>0,800</b>
166 1E.14.030.00 10.a	Montacarichi/montalettighe ad azionamento elettrico, in opera con le seguenti caratteristiche: - impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pist ... ile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante,	SOMMANO cad	1,00	44'092,83	44'092,83	352,74	0,800
167 1E.14.030.00 10.b	Montacarichi/montalettighe ad azionamento elettrico, in opera con le seguenti caratteristiche: - variante per una fermata in più o in meno, corsa massima 18 m, per i montacarichi ad azionamento elettrico di portata 1200 kg	<b>SI DETRAGGONO cad</b>	<b>-1,00</b>	<b>2'907,72</b>	<b>-2'907,72</b>	<b>-23,26</b>	<b>0,800</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			869'779,17	9'876,87		

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			869'779,17	9'876,87	
168 1M.05.020.0 010.a	Sezioni di filtrazione a media efficienza da interno tipo con filtri piani, composte da: celle rigenerabili pieghettate classe G3; struttura portante in acciaio zincato o alluminio ... no espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]	SOMMANO cad 1,00	384,70	384,70	3,08	0,800
169 1M.05.030.0 020.a	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 50%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiera d'alluminio s ... densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]	SOMMANO cad 1,00	616,89	616,89	4,94	0,800
170 1M.05.040.0 030.b	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in allumin ... Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima): - oltre 694 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h] - 17,5 kW	SOMMANO cad 1,00	976,33	976,33	7,81	0,800
171 1M.05.060.0 080.a	Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogaz ... azione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 7,5 kg/h	SOMMANO cad 1,00	1'818,99	1'818,99	14,55	0,800
172 1M.05.070.0 010.a	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; ... nazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]	SOMMANO cad 2,00	1'215,18	2'430,36	19,44	0,800
173 1M.09.010.0 070.a	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²	SOMMANO m² 0,08	2'335,62	186,85	1,49	0,800
174 1M.09.010.0 070.b	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²	SOMMANO m² 0,11	1'511,30	166,25	1,33	0,800
175 1M.09.010.0 070.c	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²	SOMMANO m² 0,09	1'134,53	102,11	0,82	0,800
176 1M.09.010.0 070.d	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	SOMMANO m² 0,13	818,40	106,39	0,85	0,800
177 1M.09.010.0 080.c	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm	SOMMANO cad 1,00	80,00	80,00	0,64	0,800
178 1M.09.010.0 080.d	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm	SOMMANO cad 2,00	84,24	168,48	1,36	0,810
179 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					
	A R I P O R T A R E			876'816,52	9'933,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			876'816,52	9'933,18	
180 1M.09.050.0 010.b	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²	SOMMANO m² 0,04	1'807,38	72,30	0,58	0,800
181 1M.09.090.0 010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm	SOMMANO m² 0,49	1'175,11	575,80	4,61	0,800
182 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 cad 28,00	22,90	641,20	5,07	0,790
183 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 19,50	19,94	388,83	3,11	0,800
184 1M.09.120.0 010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completament ... o a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	SOMMANO m 2,00	20,50	41,00	0,32	0,780
185 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completament ... metro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	SOMMANO kg 1'379,00	4,29	5'915,91	41,41	0,700
186 1M.10.030.0 010.c	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 (p ... inale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - fino a 0,300 KW - oltre 600 mm - 2 colonne	SOMMANO kg 620,00	5,45	3'379,00	24,67	0,730
187 1M.10.070.0 010.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 (p ... inale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - fino a 0,300 KW - oltre 600 mm - 2 colonne	SOMMANO kW 59,77	788,32	47'117,89	376,94	0,800
188 1M.10.070.0 010.b	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 a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3	SOMMANO cad 7,00	456,28	3'193,96	25,55	0,800
189 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 a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4	SOMMANO cad 2,00	475,69	951,38	7,61	0,800
190 1M.10.130.0 010	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 a ... rtello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5	SOMMANO cad 5,00	509,66	2'548,30	20,39	0,800
191 1M.11.010.0 010.a	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previst ... ne; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.	SOMMANO cad 54,00	129,26	6'980,04	55,84	0,800
192	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 10,00	175,97	1'759,70	14,08	0,800
	<b>A R I P O R T A R E</b>			950'381,83	10'513,36	

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			950'381,83	10'513,36	
1M.11.010.0 030.d	completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni SOMMANO cad	10,00	170,18	1'701,80	13,78	0,810
193 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SOMMANO cad	10,00	32,86	328,60	2,60	0,790
194 1M.11.020.0 010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	10,00	101,59	1'015,90	8,23	0,810
195 1M.11.020.0 010.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	24,00	115,32	2'767,68	22,42	0,810
196 1M.11.020.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	34,00	93,99	3'195,66	25,88	0,810
197 1M.11.020.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	1,00	171,27	171,27	1,39	0,810
198 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	34,00	43,99	1'495,66	11,97	0,800
199 1M.11.020.0 050.b	Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SOMMANO cad	1,00	53,69	53,69	0,43	0,800
200 1M.11.020.0 060.a	Completamenti per lavabi: - colonna lavabo a parete SOMMANO cad	34,00	41,36	1'406,24	11,25	0,800
201 1M.11.050.0 020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni SOMMANO cad	52,00	105,94	5'508,88	44,07	0,800
202 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni SOMMANO cad	25,00	47,72	1'193,00	9,54	0,800
203 1M.11.080.0 010.a	Vasi-bidet per disabili: - a pavimento, con apertura anteriore in vetrochina colore bianco con cassetta a zaino da 7 l con batteria di lavaggio a comando agevolato, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	18,00	719,45	12'950,10	103,60	0,800
204 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili: - fisso, con poggiamiti 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	18,00	504,32	9'077,76	72,62	0,800
205 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SOMMANO cad	18,00	483,91	8'710,38	69,68	0,800
206 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. SOMMANO cad	18,00	218,93	3'940,74	31,53	0,800
207 1M.11.100.0 010.b	Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20 SOMMANO cad	4,00	24,13	96,52	0,76	0,790
208 1M.11.100.0 050.b	Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in acciaio inox SOMMANO cad	28,00	44,96	1'258,88	10,07	0,800
209 1M.11.100.0 050.c	Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica SOMMANO cad	28,00	24,26	679,28	5,57	0,820
210 1M.11.100.0	Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di sapone liquido in acciaio inox da parete SOMMANO cad	28,00	71,56	2'003,68	16,23	0,810
	A R I P O R T A R E			1'007'937,55	10'974,98	

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			1'007'937,55	10'974,98	
050.f 211 1M.11.100.0	Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di salviette di carta in acciaio inox SOMMANO cad	24,00	95,06	2'281,44	18,25	0,800
050.h 212 1M.11.100.0	Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 60 x 70 cm senza finiture SOMMANO cad	24,00	105,69	2'536,56	20,29	0,800
050.k 213 1M.11.100.0	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore SOMMANO cad	24,00	101,05	2'425,20	19,40	0,800
214 1M.11.100.0	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.					
060.a	Tipi di allacciamenti: - acqua fre ... colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	133,00	168,65	22'430,45	181,69	0,810
215 1M.13.010.0	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F.					
010.a	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SOMMANO cad	1,00	9,17	9,17	0,07	0,760
216 1M.13.010.0	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F.					
010.c	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	4,00	17,10	68,40	0,56	0,820
217 1M.13.130.0	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN25 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.					
040.d	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO cad	1,00	92,19	92,19	0,74	0,800
218 1M.13.140.0	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.					
020.a	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	1,00	73,76	73,76	0,59	0,800
219 1M.13.140.0	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.					
020.b	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	2,00	78,25	156,50	1,27	0,810
220 1M.13.160.0	Valvole termostattabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra.					
010.b	Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SOMMANO cad	54,00	13,30	718,20	5,96	0,830
221 1M.14.010.0	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse.					
010.f	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m	15,00	27,28	409,20	3,31	0,810
222 1M.14.010.0	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse.					
010.g	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm SOMMANO m	15,00	31,77	476,55	3,91	0,820
223 1M.14.010.0	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse.					
010.h	Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm SOMMANO m	5,00	41,51	207,55	1,64	0,790
224 1M.14.060.0	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli con guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guar ... essere					
	A R I P O R T A R E			1'039'822,72	11'232,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			1'039'822,72	11'232,66		
050.b	applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm	SOMMANO m	50,00	4,48	224,00	1,99	0,890
225 1M.14.060.0 050.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli con guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guar ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm	SOMMANO m	300,00	7,31	2'193,00	17,98	0,820
226 1M.14.060.0 060.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm	SOMMANO m	50,00	6,97	348,50	3,00	0,860
227 1M.14.060.0 060.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm	SOMMANO m	130,00	9,31	1'210,30	9,08	0,750
228 1M.16.030.0 020.a	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000. ... ino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 13 mm	SOMMANO m <sup>2</sup>	261,00	48,84	12'747,24	101,98	0,800
229 1M.16.050.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 22 mm - DN15	SOMMANO m	256,00	7,06	1'807,36	15,36	0,850
230 1M.16.050.0 010.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 28 mm - DN20	SOMMANO m	47,00	7,21	338,87	2,81	0,830
231 1M.16.050.0 010.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 35 mm - DN25	SOMMANO m	132,00	7,40	976,80	7,91	0,810
232 1M.16.050.0 010.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 42 mm - DN32	SOMMANO m	25,00	7,56	189,00	1,49	0,790
233 1M.16.050.0 020.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40	SOMMANO m	50,00	8,52	426,00	3,49	0,820
234 1M.16.050.0 020.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 76 mm - DN65	SOMMANO m	15,00	10,86	162,90	1,35	0,830
235 1M.16.050.0 020.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 89 mm - DN80	SOMMANO m	5,00	11,55	57,75	0,45	0,780
236 1M.17.010.0 010.a	Valvole per terminali con servocomando on-off o modulante 24 V o 220 V, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN15						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'060'504,44	11'399,55		

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			1'060'504,44	11'399,55	
237 1M.17.010.0 020.a	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN20	SOMMANO cad 15,00	159,98	2'399,70	19,44	0,810
238 1M.17.010.0 020.b	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 - DN25	SOMMANO cad 2,00	178,64	357,28	2,89	0,810
239 1M.17.010.0 020.e	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 - DN50	SOMMANO cad 1,00	259,02	259,02	2,07	0,800
240 1M.17.020.0 020.a	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN15	SOMMANO cad 2,00	931,03	1'862,06	14,90	0,800
241 1M.17.050.0 010.a	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN15	SOMMANO cad 1,00	468,49	468,49	3,75	0,800
242 1M.17.060.0 010.k	Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande - fino a 0,8 m <sup>2</sup>	SOMMANO cad 1,00	98,86	98,86	0,79	0,800
243 1M.17.060.0 010.p	Strumentazione per temperatura: - termostato da canale on-off con supporto	SOMMANO cad 1,00	73,98	73,98	0,59	0,800
244 1M.17.060.0 020.d	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto	SOMMANO cad 2,00	73,98	147,96	1,18	0,800
245 1M.17.060.0 030.c	Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale	SOMMANO cad 1,00	168,52	168,52	1,35	0,800
246 1M.17.070.0 020.d	Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria	SOMMANO cad 3,00	47,86	143,58	1,13	0,790
247 1U.04.145.00 10.a	Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di ... regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale.	SOMMANO punto reg. 9,00	176,47	1'588,23	12,71	0,800
248 1U.06.180.00 40.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... on carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /ml;	SOMMANO m 380,00	19,50	7'410,00	117,82	1,590
249 1U.06.200.00 10.b	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscu ... zzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> .	SOMMANO 100 m <sup>2</sup> 6,83	153,45	1'048,06	4,19	0,400
250 1U.06.200.00 30.c	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bag ... 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 10/11 piante per m, disposte in fila doppia	SOMMANO m 70,00	10,50	735,00	2,79	0,380
251 1U.07.180.00 10.a	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ... a delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm	SOMMANO cad 700,00	5,11	3'577,00	13,95	0,390
252 M15013.b	Piletta di scarico; in opera: - Ø 75 mm	SOMMANO cad 1,00	34,98	34,98	0,14	0,400
	A R I P O R T A R E			1'080'877,16	11'599,24	

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			1'080'877,16	11'599,24	
253 M15014	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	
254 M15015.a	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	
255 M15123.a	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zi ... un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con mese: altezza pari a 2400 mm SOMMANO cad	12,00	108,44	1'301,28	0,00	
256 M15130	Inseri auricolari monouso in resina poliuretanic, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB: inserti senza cordicella, valutati a coppia SOMMANO cad	60,00	0,14	8,40	0,00	
257 M15137.a	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	
258 MA.05.10	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	20,00	5,65	113,00	0,00	
259 MA.05.15	Operaio qualificato edile SOMMANO ora	504,00	34,29	17'282,16	0,00	
260 N.P. 1	Operaio comune edile SOMMANO ora	1'056,00	30,92	32'651,52	0,00	
261 N.P. 2	Infissi vetrati esterni in alluminio e vetro stratificato a taglio termico, forniture e posa in opera, colore grigio scuro. SOMMANO m2	132,06	500,00	66'030,00	0,00	
262 N.P. 3	Fornitura e posa in opera di porte interne in HPL: L 75 h 210 SOMMANO cadauno	1,00	718,30	718,30	0,00	
263 N.P. 4	Fornitura e posa in opera di porte interne in HPL: L 80h 210 SOMMANO cadauno	14,00	764,75	10'706,50	0,00	
264 N.P. 5	Fornitura e posa in opera di porte interne in HPL: L 90 h 210 SOMMANO cadauno	46,00	858,74	39'502,04	0,00	
265 N.P. 6	Fornitura e posa in opera di porte interne in HPL: L 90 h 210 scorrevole SOMMANO cadauno	3,00	794,20	2'382,60	0,00	
266 NC.10.150.0 020.a	Fornitura e posa in opera di infissi vetrati esterni completi di motore per apertura a wasistas, con vetrotenda posta nell'intercapedine dei vetri, compreso motoriduttore per l'orientamento ed il sollevamento SOMMANO m2	389,84	900,00	350'856,00	0,00	
267 NC.10.200.0 020	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore SOMMANO ora	96,00	56,97	5'469,12	0,00	
268 NC.10.350.0 010.a	Nolo di torre telescopica oleodinamica, altezza fino a 30 m, portata due persone, compreso operatore (durata minima del nolo 8 ore) SOMMANO giorno	31,00	575,86	17'851,66	0,00	
269 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 tut ... . Misurazione in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO m2	1'750,00	7,69	13'457,50	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'641'868,30	11'599,24	

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			1'641'868,30	11'599,24	
270 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 m <sup>2</sup> 3'500,00	0,73	2'555,00	0,00	
271 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 m <sup>2</sup> 1'020,00	11,84	12'076,80	0,00	
272 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 6,00	110,79	664,74	0,00	
273 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 180,00	9,66	1'738,80	0,00	
274 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	
275 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	
276 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m <sup>2</sup> , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; ... er tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00	SOMMANO m 320,00	8,71	2'787,20	0,00	
277 NP S1	Calcestruzzo leggero strutturale Leca CLS 1400 (o Leca CLS 1400Ri) a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco a 28 gg ... g/m <sup>3</sup> e resistenza caratteristica Rck = 25 N/mm <sup>2</sup> Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore.	SOMMANO m <sup>3</sup> 4,75	450,00	2'137,50	0,00	
278 NP S2	Cassero aperdere per la realizzazione di vespai areati costituito da elementi modulari prefabbricati in polipropilene riciclato autoportante, impermeabile: tipo igloo di diverse altezze	SOMMANO m2 13,50	20,00	270,00	0,00	
279 NP S3	Parapetti in vetro Palestra e postazioni disabili: F.p.o. di 38 volumi in vetro 12+12 PVB 1,52 molato filo lucido temperato da 980x1200 mm	SOMMANO a corpo 1,00	32'130,00	32'130,00	0,00	
280 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 inclina ... 1 DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 15 (1/2")	SOMMANO cad 13,00	65,15	846,95	0,00	
281 NP-002	TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO SALDATO A SOVRAPPOSIZIONE IN SENSO LONGITUDINALE, IN CUI SONO COESTRUSI ALL'INTERNO E ALLESTERNO DUE STRATI DI POLIETILENE PE-RT Tubo mu ... esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 14 Dxs = 14 x 2	SOMMANO m 510,00	14,56	7'425,60	0,00	
282 NP-003	ACCESSORI PER VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FLANGE PER COLLEGAMENTO DIRETTO A CANALI RETTANGOLARI Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali rettangolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Silenziatore a setti L x H = 600 x 300 mm	SOMMANO cad 3,00	443,05	1'329,15	0,00	
283 NPM_050	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDROSANITARI Collettore complanare di distribuzione per impianti idrosanitare con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame ... forati e murature leggere cin esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco.	SOMMANO cadauno 19,00	188,00	3'572,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'720'012,44	11'599,24	









Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'720'012,44	11'599,24	0,674
C:001	Piano Seminterrato euro	318'368,88	2'924,07	0,918
C:001.001	demolizioni euro	73'425,52	1'326,72	1,807
C:001.002	opere murarie euro	42'330,04	681,51	1,610
C:001.003	pavimenti - rivestimenti euro	101'450,66	413,86	0,408
C:001.004	infissi euro	44'856,13	54,80	0,122
C:001.005	intonaci euro	38'227,16	304,28	0,796
C:001.006	opere da pittore euro	8'665,58	67,59	0,780
C:001.007	controsoffitti euro	9'413,79	75,31	0,800
C:002	Piano Rialzato euro	40'767,65	301,66	0,740
C:002.001	demolizioni euro	4'854,85	94,08	1,938
C:002.003	pavimenti - rivestimenti euro	17'106,40	124,36	0,727
C:002.004	infissi euro	13'835,25	43,65	0,315
C:002.005	intonaci euro	1'654,15	13,56	0,820
C:002.006	opere da pittore euro	2'601,48	20,29	0,780
C:002.007	controsoffitti euro	715,52	5,72	0,799
C:003	Piano Primo - Tribuna euro	62'903,61	500,81	0,796
C:003.001	demolizioni euro	8'227,49	160,96	1,956
C:003.002	opere murarie euro	4'189,58	67,45	1,610
C:003.003	pavimenti - rivestimenti euro	19'306,09	78,52	0,407
C:003.004	infissi euro	9'369,43	19,90	0,212
C:003.005	intonaci euro	1'819,20	14,92	0,820
C:003.006	opere da pittore euro	4'358,52	34,00	0,780
C:003.007	controsoffitti euro	15'633,30	125,06	0,800
C:004	Impianto elevatore euro	75'645,84	659,03	0,871
C:004.043	impianto elevatore euro	75'645,84	659,03	0,871
C:005	Facciate euro	425'459,57	260,51	0,061
C:005.004	infissi euro	425'459,57	260,51	0,061
C:006	Esterno euro	59'602,14	642,02	1,077
C:006.000	<nessuna> euro	8'310,42	266,76	3,210
C:006.001	demolizioni euro	815,98	25,09	3,075
C:006.002	opere murarie euro	605,04	9,74	1,610
C:006.003	pavimenti - rivestimenti euro	47'404,89	318,05	0,671
C:006.004	infissi euro	1'045,00	10,47	1,002
C:006.006	opere da pittore euro	1'420,81	11,91	0,838
C:007	Opere in c.a. e carpenterie metalliche euro	184'141,65	2'531,96	1,375
C:007.044	opere in c.a. e carpenterie metalliche euro	184'141,65	2'531,96	1,375
C:008	Impianto Elettrico euro	165'160,03	1'526,37	0,924
C:008.000	<nessuna> euro	36'275,75	475,21	1,310
C:008.008	energia dorsali euro	16'358,37	142,90	0,874
C:008.008.004	cavi euro	14'783,51	130,46	0,882
C:008.008.007	passerella euro	1'574,86	12,44	0,790
C:008.009	energia forza motrice euro	6'645,94	52,80	0,794
C:008.009.011	punto presa energia euro	6'645,94	52,80	0,794
C:008.010	energia motori Finestre e Tende euro	4'129,38	35,43	0,858
C:008.010.004	cavi euro	1'540,80	14,33	0,930
C:008.010.009	punti comando euro	301,12	2,41	0,800
C:008.010.010	punto luce euro	2'075,94	17,02	0,820
C:008.010.018	unifilare euro	211,52	1,67	0,790
	<b>A RIPORTARE</b>			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
C:008.011	energia illuminazione euro	28'119,21	225,98	0,804
C:008.011.006	corpi illuminanti euro	14'728,48	118,85	0,807
C:008.011.010	punto luce euro	13'390,73	107,13	0,800
C:008.012	energia illuminazione di emergenza euro	10'254,79	82,83	0,808
C:008.012.006	corpi illuminanti euro	7'977,98	64,62	0,810
C:008.012.010	punto luce euro	2'276,81	18,21	0,800
C:008.013	energia Quadro Q00 euro	3'190,85	25,56	0,801
C:008.013.018	unifilare euro	3'190,85	25,56	0,801
C:008.014	energia Quadro Q01 euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.014.018	unifilare euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.015	energia Quadro Q02 euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.015.018	unifilare euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.016	energia Quadro Q03 euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.016.018	unifilare euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.017	energia Quadro Q04 euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.017.018	unifilare euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.018	energia Quadro Q05 euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.018.018	unifilare euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.019	energia Quadro Q06 euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.019.018	unifilare euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.020	energia Quadro Q07 euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.020.018	unifilare euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.021	energia Quadro Q08 euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.021.018	unifilare euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.022	energia Quadro Q09 euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.022.018	unifilare euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.023	energia Quadro Q10 euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.023.018	unifilare euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.024	energia Quadro Q11 euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.024.018	unifilare euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.025	energia Quadro Q12 euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.025.018	unifilare euro	1'207,07	9,78	0,810
C:008.026	energia Quadro Q13 euro	583,02	4,68	0,803
C:008.026.018	unifilare euro	583,02	4,68	0,803
C:008.027	energia Quadro Q14 euro	583,02	4,68	0,803
C:008.027.018	unifilare euro	583,02	4,68	0,803
C:008.028	energia Quadro Q15 euro	583,02	4,68	0,803
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
C:008.028.018	unifilare euro	583,02	4,68	0,803
C:008.029	energia Quadro Q16 euro	583,02	4,68	0,803
C:008.029.018	unifilare euro	583,02	4,68	0,803
C:008.030	energia Quadro Q17 euro	556,58	4,47	0,803
C:008.030.018	unifilare euro	556,58	4,47	0,803
C:008.031	energia Quadro Q18 euro	583,02	4,68	0,803
C:008.031.018	unifilare euro	583,02	4,68	0,803
C:008.032	energia Quadro Q19 euro	583,02	4,68	0,803
C:008.032.018	unifilare euro	583,02	4,68	0,803
C:008.033	energia Quadro Q20 euro	583,02	4,68	0,803
C:008.033.018	unifilare euro	583,02	4,68	0,803
C:008.034	energia Quadro Q21 euro	583,02	4,68	0,803
C:008.034.018	unifilare euro	583,02	4,68	0,803
C:008.035	energia Quadro Q22 euro	774,15	6,24	0,806
C:008.035.018	unifilare euro	774,15	6,24	0,806
C:008.036	energia Quadro Q23 euro	721,27	5,83	0,808
C:008.036.018	unifilare euro	721,27	5,83	0,808
C:008.037	speciali bus e termostati euro	13'255,23	109,91	0,829
C:008.037.001	alimentatori euro	750,16	6,08	0,810
C:008.037.002	attuatori abilitaz. luci euro	1'194,62	9,68	0,810
C:008.037.004	cavi euro	164,00	4,00	2,439
C:008.037.015	termostati euro	1'349,40	10,80	0,800
C:008.037.016	touchscreen euro	4'932,05	39,46	0,800
C:008.037.017	tubazioni euro	4'865,00	39,89	0,820
C:008.038	speciali imp. chiamata disabili euro	6'675,28	54,16	0,811
C:008.038.003	avvisatori euro	814,68	6,48	0,795
C:008.038.009	punti comando euro	840,60	6,68	0,795
C:008.038.012	relè set-reset euro	836,10	6,69	0,800
C:008.038.017	tubazioni euro	4'183,90	34,31	0,820
C:008.039	speciali riv. incendio euro	19'054,23	150,25	0,789
C:008.039.004	cavi euro	4'098,00	29,92	0,730
C:008.039.005	centrale euro	5'143,69	41,15	0,800
C:008.039.008	pulsanti manuali euro	725,64	5,79	0,798
C:008.039.013	rilevatori euro	4'273,92	34,19	0,800
C:008.039.014	sirene euro	1'183,42	9,44	0,798
C:008.039.017	tubazioni euro	3'629,56	29,76	0,820
C:009	Impianto Tecnologico euro	260'421,59	2'245,45	0,862
C:009.040	impianto idrico-scarico euro	123'655,15	1'121,10	0,907
C:009.041	impianto termico euro	95'891,24	782,39	0,816
C:009.042	impianto aeraulico euro	40'875,20	341,96	0,837
C:010	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta) euro	127'541,48	7,36	0,006
C:010.045	oneri per la sicurezza euro	127'541,48	7,36	0,006
	<b>TOTALE euro</b>	1'720'012,44	11'599,24	0,674
	Data, 11/04/2014			
	<b>A RIPORTARE</b>			

COMMITTENTE:

