



MILANO

CENTRO SPORTIVO
XXV APRILE

PROGETTO

REALIZZAZIONE DI UNA
PISTA COPERTA CON
TRIBUNA

PROGETTO ESECUTIVO



SHESA

ARCHITETTURA - DESIGN - MULTIMEDIA

Arch. Hernando Suarez, Arch. Stefano Suarez
Arch. Eloy Suarez, Arch. Andrea Sili Scavalli

TITOLO

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

DATA

SCALA

REVISIONE

29-07-2011

TAVOLA

MAE-1-1801

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 1C.02.050.00 10.a 02/08/2011	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 accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. formazione piano di posa	1,00		1742,750	0,200	348,55		
	SOMMANO m³					348,55	3,62	1'261,75
2 1C.02.100.00 30.a 02/08/2011	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciu ... ne e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. cordoli di fondazione tribuna esterna rettilineo coperto corpo basso cordoli di fondazione *(lung.=103+103+72)	1,00 1,00 1,00 1,00	91,00 215,00 86,00 278,00	0,400 0,400 0,400 0,800	0,200 0,200 0,200 1,000	7,28 17,20 6,88 222,40		
	SOMMANO m³					253,76	7,74	1'964,10
3 1C.04.450.00 10.b 27/04/2013	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 a ... , sfrido, legature; qualità: Armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa armatura pali di fondazione diam. 20 staffe diam.10	61,00 61,00	10,00 1,57	8,000 99,000	2,466 0,617	12'034,08 5'849,92		
	SOMMANO kg					17'884,00	1,10	19'672,40
4 1C.03.100.01 00.a 27/04/2013	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di tr ... e autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 500 mm pali di fondazione	61,00	10,00			610,00		
	SOMMANO m					610,00	80,64	49'190,40
5 1C.04.400.00 10.a 03/08/2011	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 cordoli di fondazione longitudinali *(lung.=103+103+72) cordoli di fondazione trasversali cordoli di fondazione trasversali corti	1,00 4,00 3,00	278,00 10,50 4,00		0,850 0,800 0,800	236,30 33,60 9,60		
	SOMMANO m²					279,50	16,31	4'558,65
6 1C.04.450.00 10.c 03/08/2011	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: - B450A armatura cordoli di fondazione diam. 16 armatura cordoli di fondazione diam. 24	8,00 98,00	278,00 2,85	2,000	1,578 3,551	3'509,47 1'983,59		
	SOMMANO kg					5'493,06	1,04	5'712,78
7 1C.04.150.00	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro							
	A R I P O R T A R E							82'360,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'360,08
10.a 03/08/2011	mezzo di movimentazione, di calcestr ... presa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - Rck = 30 N/mm ² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3							
	cordoli di fondazione tribuna esterna	1,00	91,00	0,400	0,200	7,28		
	cordoli longitudinali	1,00	278,00	1,000	0,800	222,40		
	cordoli trasversali	4,00	10,50	0,300	0,800	10,08		
	cordoli trasversali corti	3,00	4,00	0,300	0,800	2,88		
	SOMMANO m ³					242,64	136,34	33'081,54
8 1C.08.450.00	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm							
10.a 03/08/2011	separazione terreno	1,00			1400,000	1'400,00		
	SOMMANO m ²					1'400,00	2,06	2'884,00
9 1C.05.500.00	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo Rck = 15 N/mm ² , posa degli elementi in plastica a perd ... Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30							
20.b 27/04/2013	vespaio area spogliatoi	1,00			146,000	146,00		
	SOMMANO m ²					146,00	34,58	5'048,68
10 1C.04.450.00	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso tagli, sfridi, legature armatura SOLETTA							
20 02/08/2011		1,00	1400,00		9,176	12'846,40		
	SOMMANO kg					12'846,40	1,28	16'443,39
11 1C.04.300.00	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro ... m, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - Rck = 35 N/mm ² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3							
10.c 02/08/2011	soletta terra	1,00	1400,00		0,100	140,00		
	SOMMANO m ³					140,00	166,97	23'375,80
12 1C.04.050.00	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto da autobetoniera, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo preconfezionato ... prestazione garantita- tipo plastico S2, consistenza slump 50/90 mm- con resistenza : - Rck = 20 N/mm ² - esposizione X0							
20.a 02/08/2011	magrone di sottofondo	1,00	1720,00		0,050	86,00		
	SOMMANO m ³					86,00	95,17	8'184,62
13 1C.08.200.00	Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm							
10.a 02/08/2011	massetto terra	1,00			1400,000	1'400,00		
	SOMMANO m ²					1'400,00	23,21	32'494,00
14 C13026.i 02/08/2011	Lamiere in acciaio zincate Fe E 250G con rivestimento tipo Z 275 (UNI EN 10147) con dimensioni di 1.250 x 2.500 mm: spessore da 1,25 mm a 1,75 mm lamiera copertura tipo EGB2000 sp 1,35							
		1,00	1720,00	0,010	22,380	384,94		
	SOMMANO 100 kg					384,94	63,58	24'474,49
	A R I P O R T A R E							228'346,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'346,60
15 1C.22.020.00 10.a 02/08/2011	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm HEA 120 *(lung.=94+94+26,82) HEA 180 UPN 120 UPN 100 IPE 140 UPN 140 HEA 100 TRAVI RETICOLARI L 60x6 TRAVI RETICOLARI	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 4,00 34,00 34,00	214,82 367,00 134,00 140,00 12,88 12,88 8,80 3,78		19,900 35,500 13,300 10,600 12,900 16,000 16,700 5,420	4'274,92 13'028,50 1'782,20 1'484,00 332,30 824,32 4'996,64 696,58		
	SOMMANO kg					27'419,46	3,50	95'968,11
16 1C.22.100.00 10.a 03/08/2011	Zincatura di carpenteria metallica: - a caldo carpenteria metallica SCALA ESTERNA PROFILO C DI BORDO	1,00 1,00 1,00			27419,460 1146,240 2469,800	27'419,46 1'146,24 2'469,80		
	SOMMANO kg					31'035,50	1,09	33'828,70
17 np1 02/08/2011	pannelli sandwich coibentati per rivestimento rivestimento interno rivestimento esterno a detrarre profilo C a terra a detrarre finestre	1,00 1,00 1,00 1,00			366,000 830,000 0,100 96,000	366,00 830,00 -23,30 -96,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					1'196,00 -119,30		
	SOMMANO m2					1'076,70	34,40	37'038,48
18 1C.22.020.00 10.a 02/08/2011	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm profilo di bordo bass "c" 10X50X6 SCALA ESTERNA *(lung.=7,2*4)	1,00 2,00	233,00 28,80		10,600 19,900	2'469,80 1'146,24		
	SOMMANO kg					3'616,04	3,50	12'656,14
19 1U.07.010.01 10.c 02/08/2011	Pavimento sportivo del tipo sintetico omogeneo prefabbricato in teli a base di speciali gomme isopreniche e cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti, antisdrucchiolo, antirifl ... ; per pavimenti sportivi esterni destinati alle piste di atletica leggera; inclusa assistenza muraria; spessore: - 12 mm pavimentazione pista a detrarre fossa salto in lungo	1,00 1,00			1300,000 24,000	1'300,00 -24,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					1'300,00 -24,00		
	SOMMANO m2					1'276,00	64,00	81'664,00
20 1C.10.050.00 70.a 03/08/2011	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente con resine ... ani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm isolamento copertura	1,00			1720,000	1'720,00		
	A R I P O R T A R E					1'720,00		489'502,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'720,00		489'502,03
	SOMMANO m²					1'720,00	10,26	17'647,20
21 1C.10.050.00 70.b 03/08/2011	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente con resine ... esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più isolamento copertura fino a 12 cm	8,00			1720,000	13'760,00		
	SOMMANO m² x cm					13'760,00	1,58	21'740,80
22 np3 02/08/2011	manto impermeabile di copertura adesivo - finitura grey copertura	1,00	1720,00			1'720,00		
	SOMMANO m2					1'720,00	6,95	11'954,00
23 np4 02/08/2011	pannelli in policarbonato alveolare 7 camere spessore 4cm colori bianco-azzurro-grigio pareti traslucide	1,00			259,000	259,00		
	SOMMANO m2					259,00	57,60	14'918,40
24 1C.06.180.00 50.b 02/08/2011	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi sp ... ali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 12 muri esterno piano terra muri esterno piano 1 muri esterno piano 1 a detrarre porte a detrarre finestre	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	45,14 33,00 33,00 1,00 1,00		2,700 3,500 3,500 2,100	121,88 115,50 115,50 -2,10 1,00		
	Sommano positivi m²					353,88		
	Sommano negativi m²					-2,10		
	SOMMANO m²					351,78	36,08	12'692,22
25 1C.06.180.00 50.a 02/08/2011	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi sp ... iali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 8 tramezzature interne piano terra *(lung.=15+11,73+14+10,69+10,69) tramezzature interne piano primo a detrarre porte	1,00 1,00 1,00	62,11 7,00 1,00		2,700 3,400 2,100	167,70 23,80 -2,10		
	Sommano positivi m²					191,50		
	Sommano negativi m²					-2,10		
	SOMMANO m²					189,40	33,27	6'301,34
26 1C.18.150.00 10.e 02/08/2011	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 ... enza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo tinte unite 104 bagni spogliatoio donna 105 docce spogliatoio donna 107 bagni spogliatoio uomo 108 docce spogliatoio uomo 109 bagni spettatori uomo 110 bagno spettatori donna	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			10,000 5,000 10,000 5,000 7,000 3,000	10,00 5,00 10,00 5,00 7,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		574'755,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		574'755,99
	SOMMANO m²					40,00	33,97	1'358,80
27 1C.18.020.00 20.b 02/08/2011	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la ... o su: - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo Rck 25 N/mm² su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata							
	203 deposito	1,00			23,000	23,00		
	222 distribuzione 1-2-3	3,00			13,000	39,00		
	SOMMANO m²					62,00	23,72	1'470,64
28 1C.18.600.00 50.b 02/08/2011	Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscia di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria: - altezza 12 cm							
	101 ingresso	1,00	26,00			26,00		
	103 spogliatoio donna	1,00	18,00			18,00		
	106 spogliatoio uomo	1,00	18,00			18,00		
	112 cronometristi	1,00	13,00			13,00		
	113 palestra	1,00	21,00			21,00		
	114 accesso palestra	1,00	11,00			11,00		
	115 distribuzione tribuna	1,00	8,00			8,00		
	116 deposito	1,00	4,80			4,80		
	SOMMANO m					119,80	7,85	940,43
29 1C.18.450.00 25.b 02/08/2011	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,2-3,5 kg/m², spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1), direzionale a due colori, fi ... classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); realizzato con: - teli di altezza 100 ÷ 200 cm							
	101 ingresso	1,00			21,000	21,00		
	114 accesso palestra	1,00			13,000	13,00		
	115 distribuzione tribuna	1,00			12,000	12,00		
	SOMMANO m²					46,00	29,23	1'344,58
30 1C.19.050.00 20.e 02/08/2011	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, ... pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo tinte unite							
	104 bagni spogliatoio donna	1,00			47,880	47,88		
	105 docce spogliatoio donna	1,00			17,300	17,30		
	107 bagni spogliatoio uomo	1,00			48,510	48,51		
	108 docce spogliatoio uomo	1,00			17,300	17,30		
	109 bagno spettatori uomo	1,00			34,580	34,58		
	110 bagno spettatori donna	1,00			13,860	13,86		
	a detrarre porte	7,00	0,80	2,100		-11,76		
	Sommano positivi m²					179,43		
	Sommano negativi m²					-11,76		
	SOMMANO m²					167,67	36,56	6'130,02
31 1C.07.110.00 20.c 02/08/2011	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate							
	A R I P O R T A R E							586'000,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							586'000,46
	superficie rivestimento ceramico a detrarre porte	1,00 1,00			179,430 11,760	179,43 -11,76		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					179,43 -11,76		
	SOMMANO m ²					167,67	23,46	3'933,54
32 1C.07.110.00 40 02/08/2011	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							
	101 ingresso	1,00			78,720	78,72		
	103 spogliatoio donna	1,00			56,970	56,97		
	104 bagni spogliatoio donna	1,00			13,680	13,68		
	105 docce spogliatoio donna	1,00			4,940	4,94		
	106 spogliatoio uomo	1,00			57,780	57,78		
	107 bagni spogliatoio uomo	1,00			13,860	13,86		
	108 docce spogliatoio uomo	1,00			4,940	4,94		
	109 bagni spettatori uomo	1,00			9,880	9,88		
	110 bagno spettatore donna	1,00			3,860	3,86		
	112 cronometristi	1,00			34,270	34,27		
	113 palestra	1,00			97,560	97,56		
	114 accesso palestra	1,00			30,740	30,74		
	115 dostribuzione tribuna	1,00			46,000	46,00		
	116 deposito	1,00			16,800	16,80		
	a detrarre finestre spogliatoi	5,00	0,80	0,580		-2,32		
	a detrarre porte	7,00	0,80	2,100		-11,76		
	a detrarre porte	2,00	1,20	2,100		-5,04		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					470,00 -19,12		
	SOMMANO m ²					450,88	24,68	11'127,72
33 1C.07.230.00 10 02/08/2011	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 soffondi base cemento, compresi i piani di lavoro.							
	soffitti (vedi masseti)	1,00			120,000	120,00		
	pareti intonacate (vedi sup intonaco)	1,00			450,880	450,88		
	SOMMANO m ²					570,88	12,14	6'930,48
34 1C.20.100.00 10.a 02/08/2011	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portan ... on allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista							
	101 ingresso	1,00			21,000	21,00		
	103-104-105 spogliatoio donna *(H/peso=22+10+5)	1,00			37,000	37,00		
	106-107-108 spogliatoi uomo *(H/peso=23+10+5)	1,00			38,000	38,00		
	114 accesso palestra	1,00			13,000	13,00		
	116 deposito	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO m ²					111,00	32,78	3'638,58
35 1C.22.250.00 10.a 02/08/2011	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... cati l' isolamento termico da 2,2 W/m ² K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - ad un battente							
	f04 *(lung.=1,38+1,41)	5,00	2,79	3,000		41,85		
	f11	4,00	0,80	3,000		9,60		
	f05	2,00	1,30	3,000		7,80		
	A R I P O R T A R E					59,25		611'630,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,25		611'630,78
	f12	5,00	0,80	0,580		2,32		
	f07	1,00	4,07	2,000		8,14		
	f08	1,00	2,00	3,000		6,00		
	f06	1,00	1,30	2,500		3,25		
	f09	1,00	6,00	3,000		18,00		
	SOMMANO m²					96,96	178,99	17'354,87
36 1C.22.250.00 10.h 03/08/2011	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... ficati l' isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - telaio fisso serramenti interni f07 serramenti interni f10	1,00 1,00	4,07 6,94	2,000 3,000		8,14 20,82		
	SOMMANO m²					28,96	139,98	4'053,82
37 1C.24.120.00 10.a 02/08/2011	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera vedi quota rasature	1,00			570,880	570,88		
	SOMMANO m²					570,88	5,33	3'042,79
38 1C.22.250.00 70 02/08/2011	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. p09 p07 p12	8,00 3,00 4,00	0,90 0,70 1,20	2,100 2,100 2,100		15,12 4,41 10,08		
	SOMMANO m²					29,61	251,92	7'459,35
39 1C.22.040.00 20.a 02/08/2011	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi parapetto tribuna interna parapetto tribuna esterna	1,00 1,00	10,00 86,90		15,000 15,000	150,00 1'303,50		
	SOMMANO kg					1'453,50	5,49	7'979,72
40 1C.17.150.00 70.c 02/08/2011	Posa in opera di masselli in pietra naturale di qualunque forma e dimensione; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la ... parte. Valutazione a m³ riferita a ciascun massello, nelle seguenti categorie dimensionali: - volume da 0,041 a 0,050 mc piano di appoggio lavabi incassati	3,00	0,90	0,600	0,030	0,05		
	SOMMANO m³					0,05	773,06	38,65
41 1C.14.250.00 10.a 02/08/2011	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria: - lastra di piombo - (peso specifico = 11,35 kg/dm³) pluviali copertura	7,00			5,000	35,00		
	SOMMANO kg					35,00	9,05	316,75
	A R I P O R T A R E							651'876,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'876,73
42 1C.14.300.00 10.a 02/08/2011	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, gi ... o tiranti e di quanto altro necessario per il completamento dell'opera, comprese le assistenze murarie: - colore grigio pluviali copertura	7,00	3,92			27,44		
	SOMMANO m					27,44	17,72	486,24
43 1C.11.200.00 10.c 02/08/2011	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 ... lle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 30 m e misure intermedie sicurezza manutenzione pannelli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'160,18	1'160,18
44 1C.05.300.00 10.h 02/08/2011	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o salda ... luso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: - altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm solaio piano 1	1,00			49,000	49,00		
	SOMMANO m²					49,00	63,51	3'111,99
45 1C.05.350.00 10 02/08/2011	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo Rck 25 N/mm² maggiorazione 5 cm	5,00			49,000	245,00		
	SOMMANO m² x cm					245,00	1,25	306,25
46 1C.04.400.00 10.b 02/08/2011	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 tribuna esterna	1,00	82,50		5,600	462,00		
	SOMMANO m²					462,00	19,16	8'851,92
47 1C.04.200.00 10.a 02/08/2011	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di ca ... cm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - Rck = 25 N/mm² - esposizione X0 - consistenza S3 tribuna esterna	1,00	82,50	5,600	0,200	92,40		
	SOMMANO m³					92,40	146,74	13'558,78
48 1C.04.450.00 10.c 02/08/2011	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: - B450A armatura tribuna 130 kg/mc	1,00	92,40		130,000	12'012,00		
	SOMMANO kg					12'012,00	1,04	12'492,48
49 1U.07.100.00	Segnatura delle aree gioco realizzata mediante spruzzatura di vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura, previa mano di primer di							
	A R I P O R T A R E							691'844,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 1M.01.040.0 030.d	Caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pan ... di comando e strumentazione. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 5 - oltre 160 fino a 200 kW Assimilato per caldaia da esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14'487,26	14'487,26
2 NP.M.01	Impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria composto da n. 20 COLLETTORI SOLARI SOTTOVUOTO CRD 10 cod. 1010101001; n. 6 SET BASE COLLEGAMENTO TICHELMANN CRD ... IGELO R100 20 LITRI cod. . 1030800201; n. 2 SEPARATORE D'ARIA 1" cod. . 1030903521; tipo Pleion o equivalente, in opera.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'400,00	35'400,00
3 1M.10.040.0 010.c	Aerotermi a lancio orizzontale con cassa in acciaio e batteria in acciaio-alluminio e motore 380 V - 3f - 50 Hz, completi di rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza con aria °C 15 acqua °C da 85 a 75): - 4 poli - oltre 20 fino a 30 kW					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	655,67	5'245,36
4 1M.10.040.0 030.c	Aumenti di prezzo per aerotermi a lancio orizzontale con batteria rame-alluminio. Articoli di riferimento: - art. 0010.c/i e art. 0020.c					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	76,09	608,72
5 1M.10.040.0 040.c	Condotti di aspirazione per aerotermi a lancio orizzontale, tipo a miscela manuale per aria ricircolo più aria esterna (griglie escluse vedere capitolo relativo). Articoli di riferimento: - art. 0010.c/i e art. 0020.c					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	224,77	1'348,62
6 1M.10.040.0 050.c	Diffusore accessorio per aerotermi a lancio orizzontale Articoli di riferimento: - art. 0010.c/i e art. 0020.c					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	74,35	594,80
7 1E.12.060.00 20	Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	103,62	414,48
8 1E.12.060.00 30.b	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configuraz ..							
	A RIPORTARE							58'099,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'099,24
9 1E.12.060.00 60	ibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari SOMMANO cad					0,00	48,22	0,00
10 1E.12.060.01 20	Interfaccia per comandi tradizionali per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON-OFF (esempio: anemometri sensori pioggia, sensori umidità, ecc.) o tradizionali (interruttori, pulsanti, ecc.). 2 ingressi per contatti NO (230 V~, 12-24 V a.c./d.c.) SOMMANO cad					0,00	49,82	0,00
11 1E.12.060.01 00	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					1,00	1,00	187,09
11 1E.12.060.01 00	Accoppiatore di linea per collegare due linee tra loro, ognuno con propria alimentazione e propria centrale di controllo. SOMMANO cad					1,00	1,00	135,54
12 1E.12.060.00 90.b	Attuatori per installazione su guida EN 50022 - 4 moduli: 4 uscite a relè in scambio 8 A 250 V~ SOMMANO cad					2,00	2,00	72,34
13 1E.12.060.04 60	Fornitura e posa in opera di convertitore di protocollo per interfaccia diretta al bus di qualsiasi apparecchiatura dotata di interfaccia MODBUS RTU SOMMANO cad					1,00	1,00	344,06
14 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m SOMMANO m					150,00	150,00	0,41
15 1M.17.010.0 010.e	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 3 vie - DN20 SOMMANO cad					8,00	8,00	198,51
16 1M.10.060.0 030.b	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti a ... °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm SOMMANO m²					65,00	65,00	38,58
	A RIPORTARE							63'067,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'067,89
17 1M.03.070.0 010.e	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua ... calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - scambiatore in rame - 1000 l - fino a 1200 l/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'626,08	1'626,08
18 1E.06.010.01 60.a	Proiettore per lampada alogena, grado di protezione IP55, classe I, corpo di pressofusione in lega leggera, telaio reggivetrol incernierato, vetro trasparente termoresistente, completo di staffe di acciaio per sostegno e orientamento, coppie di portalampada a molla con lampada da: - 500 W					10,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	36,68	403,48
19 1E.06.020.02 80.g	Plafoniera fluorescente con reticolo lamellare in acciaio verniciato bianco o in alluminio, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 4x18 W					0,00	106,25	0,00
	SOMMANO cad					0,00	106,25	0,00
20 1E.06.020.03 00.h	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 ... ci; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 1x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	72,67	290,68
21 1E.06.020.03 00.j	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 ... ci; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente					4,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	64,24	449,68
22 1E.06.020.03 00.k	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 ... ci; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,60	82,60
23 1E.06.020.02 80.h	Plafoniera fluorescente con reticolo lamellare in acciaio verniciato bianco o in alluminio, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 4x36 W Assimilato per plafoniera 2x80W					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	171,90	4'469,40
24 1E.06.020.05 00.b	Apparecchio illuminante in opera da incasso down light con vetro del tipo: - 2 x 18 FLC-D e 2 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-3							
	A RIPORTARE							70'389,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							70'389,81
25 1E.06.020.04 40.a	Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivetrol incernierato, vetro trasparen ... uadro; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile; nelle seguenti potenze: - joduri metallici 70 W					27,00 7,00	98,52	3'349,68
	SOMMANO cad					34,00		
26 1E.06.020.04 40.b	Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivetrol incernierato, vetro trasparen ... ; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile; nelle seguenti potenze: - joduri metallici 250-400 W					10,00 2,00	118,32	1'419,84
	SOMMANO cad					12,00		
27 1E.06.040.00 20.h	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 8 W IP65					46,00 5,00 2,00	142,16	7'534,48
	SOMMANO cad					53,00		
28 1E.06.040.00 70	Etichetta autoadesiva con simbolo e/o dicitura a scelta					13,00 2,00	1,12	16,80
	SOMMANO cad					15,00		
29 1E.06.040.00 80	Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W.					16,00 7,00	112,61	2'590,03
	SOMMANO cad					23,00		
30 1E.05.020.00 10.c	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in support predisposti, nei tipi: - interruttore unipolare 16A - 250V - illuminabile					10,00 3,00	6,37	82,81
	SOMMANO cad					13,00		
31 1E.05.020.00 10.n	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in support predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico					27,00	7,60	205,20
	SOMMANO cad					27,00		
	A RIPORTARE							87'432,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							87'432,30
32 1E.05.020.00 20.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-16 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A bivalente					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	6,54	58,86
33 1E.05.020.00 20.f	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-16 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	8,33	166,60
34 1E.05.020.00 40.f	Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI applicati in supporti predisposti, nei tipi: - portafusibile 250V, 16A					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,37	50,96
35 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	7,22	64,98
36 1E.05.020.00 70.b	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione di 4 posti allineati					22,00 7,00		
	SOMMANO cad					29,00	7,86	227,94
37 1E.05.020.00 80.a	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: - 3 posti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,68	20,04
38 1E.02.020.00 10.b	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato pe morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x45 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,41	34,10
39 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm					105,00		
	SOMMANO cad					105,00	13,28	1'394,40
40 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	14,68	513,80
	A RIPORTARE							89'963,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							89'963,98
41 1E.02.020.00 30.b	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	3,27	29,43
42 1E.02.020.00 30.d	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati					22,00 7,00		
	SOMMANO cad					29,00	4,40	127,60
43 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					140,00		
	SOMMANO m					140,00	3,06	428,40
44 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,45	517,50
45 1E.02.010.00 10.f	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm					240,00 30,00		
	SOMMANO m					270,00	6,71	1'811,70
46 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					430,00		
	SOMMANO m					430,00	6,37	2'739,10
47 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					270,00		
	SOMMANO m					270,00	9,50	2'565,00
48 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					420,00		
	SOMMANO m					420,00	10,99	4'615,80
49 1E.02.010.00 50.f	Guaina flessibile in PVC autoestingente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 20mm					260,00		
	A RIPORTARE					260,00		102'798,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					260,00		102'798,51
	SOMMANO m					260,00	11,16	2'901,60
50 1E.02.010.00 50.g	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 22mm							
	SOMMANO m					0,00	11,38	0,00
51 1E.02.010.00 50.j	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,27	265,40
52 1E.02.030.00 40.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	25,39	507,80
53 1E.02.040.00 80.a	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x1.5 mm ²							
	SOMMANO m					0,00	1,83	0,00
54 1E.02.040.00 90.d	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x6 mm ²							
	SOMMANO m					0,00	4,06	0,00
55 1E.02.040.01 00.b	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x2.5 mm ²							
	SOMMANO m					0,00	3,08	0,00
56 1E.02.040.01 00.c	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x4 mm ²					100,00 25,00		
	SOMMANO m					125,00	3,94	492,50
57 1E.02.040.01	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1,							
	A RIPORTARE							106'965,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							106'965,81
00.e	non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x10 mm ²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,80	136,00
58 1E.02.040.01 10.a	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 1.5 mm ²					1'050,00		
	SOMMANO m					1'050,00	1,08	1'134,00
59 1E.02.040.01 10.b	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 2,5 mm ²					1'725,00 1'370,00		
	SOMMANO m					3'095,00	1,18	3'652,10
60 1E.02.040.01 10.c	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 4 mm ²					740,00 25,00		
	SOMMANO m					765,00	1,31	1'002,15
61 1E.02.040.01 10.e	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 10 mm ²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,97	39,40
62 1E.02.040.00 90.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x1.5 mm ²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,23	133,80
63 1E.02.040.00 90.c	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x4 mm ²					460,00		
	SOMMANO m					460,00	3,22	1'481,20
64 1E.02.040.01	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina							
	A RIPORTARE							114'544,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							114'544,46
60.b	termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme C ... 0-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG10M1, nelle sezioni: - 2.5 mm ²					980,00		
	SOMMANO m					980,00	2,16	2'116,80
65 1E.05.010.02 30.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	33,64	336,40
66 1E.14.010.00 10	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di ... bile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28'317,88	28'317,88
67 1E.14.010.00 50	Variante costo per una fermata in più o in meno per gli ascensori ad azionamento elettrico					-4,00		
	SI DETRAGGONO cad					-4,00	1'579,43	-6'317,72
68 1M.14.040.0 020.f	Tubazioni in rame crudo in barre UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	14,74	442,20
69 1M.14.040.0 020.h	Tubazioni in rame crudo in barre UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De35 x 1,5 mm					55,00		
	SOMMANO m					55,00	24,61	1'353,55
70 1M.17.010.0 020.f	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 3 vie - DN20					0,00		
	SOMMANO cad					0,00	198,51	0,00
71 1M.11.010.0 010.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	173,62	347,24
	A RIPORTARE							141'140,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							141'140,81
72 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	183,17	366,34
73 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,81	65,62
74 1M.11.020.0 010.e	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - da incasso da 65 x 50 cm circa (mobile escluso)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	200,17	600,51
75 1M.11.020.0 040.c	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	255,42	766,26
76 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					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	105,28	842,24
77 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,19	112,76
78 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	719,53	2'878,12
79 1M.11.080.0 010.c	Vasi-bidet per disabili: - completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	59,15	236,60
80 1M.11.080.0 010.d	Vasi-bidet per disabili: - completamento: doccetta con flessibile e gancio a muro					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,56	118,24
81	Lavabi per disabili: - fisso, con poggiagomiti e paraspruzzi in							
	A RIPORTARE							147'127,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147'127,50
1M.11.080.0 020.a	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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	503,82	2'015,28
82 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: Completamenti vari per locale igienico disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	483,35	1'933,40
83 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: Completamenti vari per locale igienico disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	219,07	876,28
84 1M.11.100.0 030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,81	143,24
85 1M.11.100.0 050.1	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	100,86	403,44
86 1M.11.070.0 010.a	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: - sospeso con altezza 50 cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	198,18	198,18
87 1M.11.070.0 010.d	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: - completamento: copertura laterale per orinatoio a stallo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	178,40	178,40
88 1M.11.070.0 010.f	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: - completamento: gruppo d'erogazione a comando con chiusura automatica, composto da: rubinetto a pulsante 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,63	59,63
89 1M.11.100.0 060.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fre ... colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria					15,00		
	A RIPORTARE					15,00		152'935,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,00		152'935,35
	SOMMANO cad					15,00	165,37	2'480,55
90 1M.11.100.0 060.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fre ... colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	159,09	1'749,99
91 1M.11.100.0 060.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico ... colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	72,09	288,36
92 1U.04.220.00 20	Fornitura e posa in opera di grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e sim ... tivo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.					1,30		
	SOMMANO m ²					1,30	487,19	633,35
93 1E.01.020.00 90	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tonde e piatti, dimensioni 227x155x115 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	215,43	1'077,15
94 1E.01.010.00 30.c	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 20 mm rivestito in rame spessore 0,5 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	93,29	466,45
95 1E.01.010.00 85.d	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: 50 mmq					260,00		
	SOMMANO m					260,00	4,15	1'079,00
96 1E.03.030.00 50.h	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	95,79	287,37
97	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatola							
	A RIPORTARE							160'997,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							160'997,57
1E.03.030.02 60.i	fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 80 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	233,15	233,15
98 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					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	28,69	774,63
99 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,44	213,76
100 1E.03.030.01 40.i	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 4÷6.3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	42,68	213,40
101 1E.03.030.01 40.j	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 6.3÷10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,39	100,78
102 1E.03.030.03 40.b	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: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	62,13	1'615,38
103 1E.03.030.03 40.j	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 25 A sensibilità 0,03 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	96,58	289,74
104 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	104,27	208,54
105 1E.03.060.00	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-							
	A RIPORTARE							164'646,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							164'646,95
20	110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V SOMMANO cad					9,00		
						9,00	23,76	213,84
106 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					30,00		
						30,00	14,36	430,80
107 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SOMMANO cad					2,00		
						2,00	19,91	39,82
108 1E.03.060.00 90.a	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 1P, In 16 A, commutatore I-0-II SOMMANO cad					9,00		
						9,00	20,04	180,36
109 1E.03.060.01 00.f	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensi ... =66 kW in AC 1 - Ie =75 A Pm =37 kW in AC 2/3 - Ie =34 A Pm =17 kW in AC 4 - Pc =40 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari SOMMANO cad					1,00		
						1,00	165,33	165,33
110 1E.03.060.01 00.a	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensi ... W in AC 1 - Ie = 9 A Pm = 5,5 kW in AC 2/3 - Ie = 1,8 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 2 contatti ausiliari SOMMANO cad					9,00		
						9,00	31,85	286,65
111 1E.03.080.00 70.c	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 1 contatto NA SOMMANO cad					15,00		
						15,00	32,32	484,80
112 1E.03.080.03 20.a	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 15VA, tensione secondario 12+12=24V SOMMANO cad					1,00		
						1,00	34,68	34,68
113	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in							
	A RIPORTARE							166'483,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							166'483,23
1E.03.080.02 50	contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	18,89	566,70
114 1E.03.070.01 40.g	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna p ... te per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: -600x1800 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	465,64	465,64
115 1M.08.010.0 080.k	Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'394,12	1'394,12
116 1M.08.020.0 030.e	Ventilatori assiali elico-centrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a ... ffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	307,97	615,94
117 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					0,18		
	SOMMANO m²					0,18	1'150,23	207,04
118 1M.09.050.0 010.c	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²					0,10		
	SOMMANO m²					0,10	826,54	82,65
119 1M.09.060.0 010.d	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m²					0,20		
	SOMMANO m²					0,20	617,70	123,54
120 1M.09.060.0 010.f	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m²					1,32		
	SOMMANO m²					1,32	242,99	320,75
	A RIPORTARE							170'259,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							170'259,61
121 1M.09.080.0 010.c	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,50 m² fino a 0,80 m²					0,63		
	SOMMANO m²					0,63	302,81	190,77
122 1M.09.080.0 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m²					0,15 0,14		
	SOMMANO m²					0,29	408,84	118,56
123 1M.09.090.0 010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	23,84	190,72
124 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					1'650,00		
	SOMMANO kg					1'650,00	4,26	7'029,00
125 1M.14.010.0 010.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm					28,00		
	SOMMANO m					28,00	8,65	242,20
126 1M.14.010.0 010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm					0,00		
	SOMMANO m					0,00	9,42	0,00
127 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm					154,00		
	SOMMANO m					154,00	14,58	2'245,32
128 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi ... re applicati alla							
	A RIPORTARE							180'276,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'276,18
	lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm					66,00		
	SOMMANO m					66,00	16,78	1'107,48
129 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni co saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm					44,00		
	SOMMANO m					44,00	26,60	1'170,40
130 1M.14.010.0 010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni co saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm					55,00		
	SOMMANO m					55,00	31,01	1'705,55
131 1M.14.010.0 010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni co saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm					88,00		
	SOMMANO m					88,00	40,51	3'564,88
132 1M.16.040.0 010.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25					55,00		
	SOMMANO m					55,00	9,26	509,30
133 1M.16.040.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15					30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,80	234,00
134 1M.16.040.0 030.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15					28,00		
	SOMMANO m					28,00	12,46	348,88
135	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule							
	A R I P O R T A R E							188'916,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							188'916,67
1M.16.040.0 030.b	chiusure senza alogeni in pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20							
	SOMMANO m					0,00	13,20	0,00
136 1M.16.040.0 030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni in pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25							
	SOMMANO m					154,00		
	SOMMANO m					154,00	14,46	2'226,84
137 1M.16.040.0 030.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni in pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32							
	SOMMANO m					66,00		
	SOMMANO m					66,00	17,32	1'143,12
138 1M.16.040.0 030.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni in pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50							
	SOMMANO m					44,00		
	SOMMANO m					44,00	21,95	965,80
139 1M.16.040.0 030.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni in pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 76 mm - DN65							
	SOMMANO m					55,00		
	SOMMANO m					55,00	26,43	1'453,65
140 1M.16.040.0 030.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni in pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40							
	SOMMANO m					88,00		
	SOMMANO m					88,00	18,61	1'637,68
141 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvole e apparecchiature da computare a par ... 'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfidati. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10							
	SOMMANO m ²					13,00		
	SOMMANO m ²					13,00	28,30	367,90
142 NP.M.03	Unità di ventilazione con recupero di calore (sensibile + latente), batteria ad espansione diretta, con compressore a bordo, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione ... usione del collegamento elettrico e delle tubazioni, tipo Aermec UR CF della							
	A RIPORTARE							196'711,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							196'711,66
	seguenti portate: portata massima 1500 mc/h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'950,00	5'950,00
143 1M.14.020.0 020.a	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato se ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm					11,00		
	SOMMANO m					11,00	10,31	113,41
144 1M.14.020.0 020.b	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato se ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm					22,00		
	SOMMANO m					22,00	12,96	285,12
145 1M.14.020.0 020.c	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato se ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm					6,00		
	SOMMANO m					6,00	19,59	117,54
146 1M.14.020.0 020.d	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato se ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm					44,00		
	SOMMANO m					44,00	24,34	1'070,96
147 1C.12.020.00 20.a	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giunta ... dataura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametri esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,5					12,00		
	SOMMANO m					12,00	9,79	117,48
148 1C.12.610.01 20.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... inita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	91,12	455,60
149 1M.13.010.0	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F.							
	A RIPORTARE							204'821,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							204'821,77
010.c	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,68	50,04
150 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	19,97	159,76
151 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	22,86	205,74
152 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	40,10	280,70
153 1M.13.010.0 010.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	56,15	224,60
154 1M.17.030.0 010.d	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	533,48	533,48
155 1M.17.030.0 010.e	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN40					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	576,51	576,51
156 1M.17.030.0 010.f	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati							
	A RIPORTARE							206'852,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							206'852,60
157 1M.17.070.0 010.i	- DN50 SOMMANO cad Regolatori senza supervisione - universale modulante da quadro c da parete SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 1,00	667,52 434,78	667,52 434,78
158 1M.04.030.0 040.f	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	1'924,45	1'924,45
159 1M.04.030.0 040.k	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	1'952,64	1'952,64
160 1M.13.140.0 020.b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	78,00	156,00
161 1M.13.140.0 020.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	95,15	190,30
162 1M.13.140.0 020.f	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	130,33	521,32
163 1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	22,54	45,08
	Parziale LAVORI A MISURA euro							212'744,69
	TOTALE euro							212'744,69
	A RIPORTARE							212'744,69

COMMITTENTE:

Comune di
Provincia di

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 21/10/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 1C.12.020.00 20.a	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giunta ... datura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,5	SOMMANO m	12,00	9,79	117,48	2,63 2,239	
2 1C.12.610.01 20.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... inita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli di prolunga e chiusino, altezza cm 140 circa	SOMMANO cad	5,00	91,12	455,60	10,21 2,240	
3 1E.01.010.00 30.c	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 20 mm rivestito in rame spessore 0.5 mm	SOMMANO cad	5,00	93,29	466,45	6,73 1,443	
4 1E.01.010.00 85.d	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 50 mmq	SOMMANO m	260,00	4,15	1'079,00	15,58 1,444	
5 1E.01.020.00 90	Pozzetto in ghisa, completo di morsetto di sezionamento per tondi e piatti, dimensioni 227x155x115 mm	SOMMANO cad	5,00	215,43	1'077,15	15,54 1,443	
6 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm	SOMMANO m	140,00	3,06	428,40	6,17 1,441	
7 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	SOMMANO m	150,00	3,45	517,50	7,48 1,445	
8 1E.02.010.00 10.f	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm	SOMMANO m	270,00	6,71	1'811,70	26,14 1,443	
9 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm	SOMMANO m	430,00	6,37	2'739,10	39,55 1,444	
10 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm	SOMMANO m	270,00	9,50	2'565,00	36,99 1,442	
11 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	SOMMANO m	420,00	10,99	4'615,80	66,61 1,443	
12 1E.02.010.00 50.f	Guaina flessibile in PVC autoestinguento con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 20mm	SOMMANO m	260,00	11,16	2'901,60	41,90 1,444	
13 1E.02.010.00 50.g	Guaina flessibile in PVC autoestinguento con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 22mm	SOMMANO m	0,00	11,38	0,00	0,00 1,443	
14 1E.02.010.00 50.j	Guaina flessibile in PVC autoestinguento con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm	SOMMANO m	20,00	13,27	265,40	3,83 1,443	
15 1E.02.020.00	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio						
A R I P O R T A R E					19'040,18	279,36	

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			19'040,18	279,36	
10.b	bordato fissato con viti. - 118x96x45 mm SOMMANO cad	10,00	3,41	34,10	0,49	1,441
16 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SOMMANO cad	105,00	13,28	1'394,40	20,14	1,444
17 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SOMMANO cad	35,00	14,68	513,80	7,41	1,443
18 1E.02.020.00 30.b	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati SOMMANO cad	9,00	3,27	29,43	0,42	1,442
19 1E.02.020.00 30.d	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati SOMMANO cad	29,00	4,40	127,60	1,84	1,444
20 1E.02.030.00 40.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm SOMMANO m	20,00	25,39	507,80	7,33	1,443
21 1E.02.040.00 80.a	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 2x1.5 mm ² SOMMANO m	0,00	1,83	0,00	0,00	1,446
22 1E.02.040.00 90.a	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x1.5 mm ² SOMMANO m	60,00	2,23	133,80	1,93	1,445
23 1E.02.040.00 90.c	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x4 mm ² SOMMANO m	460,00	3,22	1'481,20	21,36	1,442
24 1E.02.040.00 90.d	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x6 mm ² SOMMANO m	0,00	4,06	0,00	0,00	1,445
25 1E.02.040.01 00.b	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x2.5 mm ² SOMMANO m	0,00	3,08	0,00	0,00	1,444
26 1E.02.040.01 00.c	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x4 mm ² SOMMANO m	125,00	3,94	492,50	7,11	1,444
27 1E.02.040.01 00.e	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 4x10 mm ² SOMMANO m	20,00	6,80	136,00	1,96	1,443
28 1E.02.040.01	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima					
	A R I P O R T A R E			23'890,81	349,35	

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			23'890,81	349,35		
10.a	emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 1.5 mm ²	SOMMANO m	1'050,00	1,08	1'134,00	16,25	1,433
29 1E.02.040.01	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima						
10.b	emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 2,5 mm ²	SOMMANO m	3'095,00	1,18	3'652,10	52,37	1,434
30 1E.02.040.01	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima						
10.c	emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 4 mm ²	SOMMANO m	765,00	1,31	1'002,15	14,46	1,443
31 1E.02.040.01	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima						
10.e	emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni: - 10 mm ²	SOMMANO m	20,00	1,97	39,40	0,57	1,444
32 1E.02.040.01	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme C ... 0-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas						
60.b	corrosivi, tipo FTG10M1, nelle sezioni: - 2.5 mm ²	SOMMANO m	980,00	2,16	2'116,80	30,52	1,442
33 1E.03.030.00	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e						
30.e	conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A	SOMMANO cad	27,00	28,69	774,63	11,18	1,443
34 1E.03.030.00	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e						
30.k	conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A	SOMMANO cad	4,00	53,44	213,76	3,08	1,443
35 1E.03.030.00	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e						
50.h	conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A	SOMMANO cad	3,00	95,79	287,37	4,15	1,443
36 1E.03.030.01	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm.						
40.i	3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 4÷6.3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A	SOMMANO cad	5,00	42,68	213,40	3,08	1,443
37 1E.03.030.01	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm.						
40.j	3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 6.3÷10 A, corrente d'intervento magnetico Im 138 A	SOMMANO cad	2,00	50,39	100,78	1,45	1,443
38 1E.03.030.02	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con						
60.i	termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 80 A	SOMMANO cad	1,00	233,15	233,15	3,36	1,443
39 1E.03.030.03	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con						
40.b	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: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A	SOMMANO cad	26,00	62,13	1'615,38	23,31	1,443
40 1E.03.030.03	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con						
40.j	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 25 A sensibilità 0,03 A	SOMMANO cad	3,00	96,58	289,74	4,18	1,443
	A R I P O R T A R E			35'563,47	517,31		

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			35'563,47	517,31	
41 1E.03.030.03 40.1	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	2,00	104,27	208,54	3,01	1,443
42 1E.03.060.00 20	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V SOMMANO cad	9,00	23,76	213,84	3,09	1,443
43 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	30,00	14,36	430,80	6,21	1,442
44 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SOMMANO cad	2,00	19,91	39,82	0,57	1,443
45 1E.03.060.00 90.a	Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 1P, In 16 A, commutatore I-0-II SOMMANO cad	9,00	20,04	180,36	2,60	1,442
46 1E.03.060.01 00.a	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensi ... W in AC 1 - Ie = 9 A Pm = 5,5 kW in AC 2/3 - Ie = 1,8 A Pm = 1,9 kW in AC 4 - Pc = 4 kvar - 1 ÷ 2 contatti ausiliari SOMMANO cad	9,00	31,85	286,65	4,14	1,443
47 1E.03.060.01 00.f	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensi ... =66 kW in AC 1 - Ie =75 A Pm =37 kW in AC 2/3 - Ie =34 A Pm =17 kW in AC 4 - Pc =40 kvar - 4 ÷ 8 contatti ausiliari SOMMANO cad	1,00	165,33	165,33	2,39	1,443
48 1E.03.070.01 40.g	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna p ... te per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: -600x1800 mm SOMMANO cad	1,00	465,64	465,64	6,72	1,443
49 1E.03.080.00 70.c	Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 1 contatto NA SOMMANO cad	15,00	32,32	484,80	7,00	1,443
50 1E.03.080.02 50	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. SOMMANO cad	30,00	18,89	566,70	8,18	1,444
51 1E.03.080.03 20.a	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 15VA, tensione secondario 12+12=24V SOMMANO cad	1,00	34,68	34,68	0,50	1,443
52 1E.05.010.02 30.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T SOMMANO cad	10,00	33,64	336,40	4,85	1,442
53 1E.05.020.00 10.c	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore unipolare 16A - 250V - illuminabile SOMMANO cad	13,00	6,37	82,81	1,20	1,444
54 1E.05.020.00 10.n	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico SOMMANO cad	27,00	7,60	205,20	2,96	1,442
	A R I P O R T A R E			39'265,04	570,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'265,04	570,73	
55 1E.05.020.00 20.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A bivalente SOMMANO cad	9,00	6,54	58,86	0,85	1,446
56 1E.05.020.00 20.f	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+T - 250V - 16A tipo UNEL bivalente con terra laterale e centrale SOMMANO cad	20,00	8,33	166,60	2,40	1,443
57 1E.05.020.00 40.f	Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - portafusibile 250V, 16A SOMMANO cad	8,00	6,37	50,96	0,74	1,444
58 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati SOMMANO cad	9,00	7,22	64,98	0,94	1,444
59 1E.05.020.00 70.b	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione di 4 posti allineati SOMMANO cad	29,00	7,86	227,94	3,29	1,443
60 1E.05.020.00 80.a	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: - 3 posti SOMMANO cad	3,00	6,68	20,04	0,29	1,441
61 1E.06.010.01 60.a	Proiettore per lampada alogena, grado di protezione IP55, classe I, corpo di pressofusione in lega leggera, telaio reggivetrol incernierato, vetro trasparente termoresistente, completo di staffe di acciaio per sostegno e orientamento, coppie di portalampana a molla con lampada da: - 500 W SOMMANO cad	11,00	36,68	403,48	5,82	1,443
62 1E.06.020.02 80.g	Plafoniera fluorescente con reticolo lamellare in acciaio verniciato bianco o in alluminio corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 4x18 W SOMMANO cad	0,00	106,25	0,00	0,00	1,443
63 1E.06.020.02 80.h	Plafoniera fluorescente con reticolo lamellare in acciaio verniciato bianco o in alluminio corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 4x36 W SOMMANO cad	26,00	171,90	4'469,40	64,49	1,443
64 1E.06.020.03 00.h	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 ... ci; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 1x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente SOMMANO cad	4,00	72,67	290,68	4,19	1,443
65 1E.06.020.03 00.j	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 ... ci; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x18 W con schermo in policarbonato autoestinguente SOMMANO cad	7,00	64,24	449,68	6,49	1,443
66 1E.06.020.03 00.k	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 ... ci; uno o due complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 2x36 W con schermo in policarbonato autoestinguente SOMMANO cad	1,00	82,60	82,60	1,19	1,443
67 1E.06.020.04 40.a	Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivetrol incernierato, vetro trasparen ... uadro; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile; nelle seguenti potenze: - joduri metallici 70 W SOMMANO cad	12,00	118,32	1'419,84	20,49	1,443
68 1E.06.020.04 40.b	Complesso per lampada a scarica, grado di protezione IP55, con alimentatore a 230 V - 50 Hz, corpo in pressofusione di lega leggera, telaio reggivetrol incernierato, vetro trasparen ... ; compreso accenditore, condensatore, lampada, valvola e fusibile; nelle seguenti potenze: - joduri metallici 250-400 W SOMMANO cad	53,00	142,16	7'534,48	108,72	1,443
	A R I P O R T A R E			54'504,58	790,63	

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			54'504,58	790,63	
69 1E.06.020.05 00.b	Apparecchio illuminante in opera da incasso down light con vetro; del tipo: - 2 x 18 FLC-D e 2 x 26 FLC-D attacco G24d-2 e G24d-3 SOMMANO cad	34,00	98,52	3'349,68	48,34	1,443
70 1E.06.040.00 20.h	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguento, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: - 8 W IP65 SOMMANO cad	15,00	122,91	1'843,65	26,60	1,443
71 1E.06.040.00 70	Etichetta autoadesiva con simbolo e/o dicitura a scelta SOMMANO cad	15,00	1,12	16,80	0,24	1,442
72 1E.06.040.00 80	Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W. SOMMANO cad	23,00	112,61	2'590,03	37,37	1,443
73 1E.12.060.00 20	Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). 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	4,00	103,62	414,48	5,98	1,443
74 1E.12.060.00 30.b	Apparecchi di comando 2 moduli completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto) ; tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: 10 mA; configuraz ... ibili per ogni pulsante: interruttore ON/OFF; comando per regolatore; comando per tapparelle; attivazione di due scenari SOMMANO cad	0,00	48,22	0,00	0,00	1,443
75 1E.12.060.00 60	Interfaccia per comandi tradizionali per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON-OFF (esempio: anemometri, sensori pioggia, sensori umidità, ecc.) o tradizionali (interruttori, pulsanti, ecc.). 2 ingressi per contatti NO (230 V~, 12-24 V a.c./d.c.) SOMMANO cad	0,00	49,82	0,00	0,00	1,443
76 1E.12.060.00 90.b	Attuatori per installazione su guida EN 50022 - 4 moduli: 4 uscite a relè in scambio 8 A 250 V~ SOMMANO cad	2,00	72,34	144,68	2,09	1,443
77 1E.12.060.01 00	Accoppiatore di linea per collegare due linee tra loro, ognuno con propria alimentazione e propria centrale di controllo. SOMMANO cad	1,00	135,54	135,54	1,96	1,443
78 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	1,00	187,09	187,09	2,70	1,443
79 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m SOMMANO m	150,00	0,41	61,50	0,88	1,435
80 1E.12.060.04 60	Fornitura e posa in opera di convertitore di protocollo per interfaccia diretta al bus di qualsiasi apparecchiatura dotata di interfaccia MODBUS RTU SOMMANO cad	1,00	344,06	344,06	8,72	2,534
81 1M.01.040.0 030.d	Caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pan ... di comando e strumentazione. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 5 - oltre 160 fino a 200 kW SOMMANO cad	1,00	14'487,26	14'487,26	209,05	1,443
82 1M.03.070.0 010.e	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua ... calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - scambiatore in rame - 1000 l - fino a 1200 l/h SOMMANO cad	1,00	14'487,26	14'487,26	209,05	1,443
	A R I P O R T A R E			78'079,35	1'134,56	

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			78'079,35	1'134,56		
	SOMMANO cad	1,00	1'626,08	1'626,08	23,46	1,443	
83 1M.04.030.0 040.f	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa	SOMMANO cad	1,00	1'924,45	1'924,45	27,77	1,443
84 1M.04.030.0 040.k	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 16 fino a 32 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa	SOMMANO cad	1,00	1'952,64	1'952,64	28,18	1,443
85 1M.08.010.0 080.k	Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 4000 fino a 8000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	SOMMANO cad	1,00	1'394,12	1'394,12	20,12	1,443
86 1M.08.020.0 030.e	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a ... ffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa	SOMMANO cad	2,00	307,97	615,94	8,89	1,443
87 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	0,18	1'150,23	207,04	2,99	1,443
88 1M.09.050.0 010.c	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²	SOMMANO m²	0,10	826,54	82,65	1,19	1,443
89 1M.09.060.0 010.d	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m²	SOMMANO m²	0,20	617,70	123,54	1,78	1,443
90 1M.09.060.0 010.f	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m²	SOMMANO m²	1,32	242,99	320,75	4,63	1,443
91 1M.09.080.0 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m²	SOMMANO m²	0,29	408,84	118,56	1,71	1,443
92 1M.09.080.0 010.c	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,50 m² fino a 0,80 m²	SOMMANO m²	0,63	302,81	190,77	2,75	1,443
93 1M.09.090.0 010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm	SOMMANO cad	8,00	23,84	190,72	2,75	1,443
94 1M.09.120.0 010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completament ... o a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	SOMMANO kg	1'650,00	4,26	7'029,00	101,29	1,441
95 1M.10.040.0 010.c	Aerotermi a lancio orizzontale con cassa in acciaio e batteria in acciaio-alluminio e motore 380 V - 3f - 50 Hz, completi di rete antinfortunistica e mensole. Grandezze (n° poli motore elettrico - kW: potenza con aria °C 15 e acqua °C da 85 a						
	A R I P O R T A R E			93'855,61	1'362,07		

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			93'855,61	1'362,07	
96	75): - 4 poli - oltre 20 fino a 30 kW SOMMANO cad	8,00	655,67	5'245,36	75,69	1,443
1M.10.040.0 030.c	Aumenti di prezzo per aerotermi a lancio orizzontale con batteria rame-alluminio. Articoli di riferimento: - art. 0010.c/i e art. 0020.c SOMMANO cad	8,00	76,09	608,72	8,78	1,443
97	Condotti di aspirazione per aerotermi a lancio orizzontale, tipo a miscela manuale per aria ricircolo più aria esterna (griglie escluse: vedere capitolo relativo). Articoli di riferimento: - art. 0010.c/i e art. 0020.c SOMMANO cad	6,00	224,77	1'348,62	19,46	1,443
1M.10.040.0 040.c						
98	Diffusore accessorio per aerotermi a lancio orizzontale Articoli di riferimento: - art. 0010.c/i e art. 0020.c SOMMANO cad	8,00	74,35	594,80	8,58	1,443
1M.10.040.0 050.c						
99	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti a ... °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 105 W/m ² - oltre 100 fino a 150 mm SOMMANO m ²	65,00	38,58	2'507,70	36,19	1,443
1M.10.060.0 030.b						
100	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	2,00	173,62	347,24	5,01	1,443
1M.11.010.0 010.a						
101	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di rubinetto da 1/2" da incasso con comando a pedale a chiusura automatica, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni SOMMANO cad	2,00	183,17	366,34	5,29	1,443
1M.11.010.0 030.f						
102	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SOMMANO cad	2,00	32,81	65,62	0,95	1,443
1M.11.010.0 040.a						
103	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - da incasso da 65 x 50 cm circa (mobile escluso) SOMMANO cad	3,00	200,17	600,51	8,67	1,443
1M.11.020.0 010.e						
104	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando temporizzato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a pulsante a chiusura automatica temporizzata a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO cad	3,00	255,42	766,26	11,06	1,443
1M.11.020.0 040.c						
105	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	8,00	105,28	842,24	12,15	1,443
1M.11.050.0 020.b						
106	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni SOMMANO cad	4,00	28,19	112,76	1,63	1,443
1M.11.050.0 030						
107	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: - sospeso con altezza 50 cm a brida grondante, completo di zanche e guarnizioni SOMMANO cad	1,00	198,18	198,18	2,86	1,443
1M.11.070.0 010.a						
108	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: - completamento: copertura laterale per orinatoio a stallò SOMMANO cad	1,00	178,40	178,40	2,57	1,443
1M.11.070.0 010.d						
109	Orinatoi sifonati in vetrochina colore bianco: - completamento: gruppo d'erogazione a comando con chiusura automatica, composto da: rubinetto a pulsante 1/2", tubo d'allacciamento con rosone e guarnizioni SOMMANO cad	1,00	59,63	59,63	0,86	1,443
1M.11.070.0 010.f						
110	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	4,00	719,53	2'878,12	41,53	1,443
1M.11.080.0 010.a						
	A R I P O R T A R E			110'576,11	1'603,35	

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			110'576,11	1'603,35	
111 1M.11.080.0 010.c	Vasi-bidet per disabili: - completamento: sedile con apertura anteriore e coperchio SOMMANO cad	4,00	59,15	236,60	3,41	1,443
112 1M.11.080.0 010.d	Vasi-bidet per disabili: - completamento: doccetta con flessibile e gancio a muro SOMMANO cad	4,00	29,56	118,24	1,71	1,443
113 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili: - fisso, con poggiaomiti 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	4,00	503,82	2'015,28	29,08	1,443
114 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: Completamenti vari per locale igienico 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	4,00	483,35	1'933,40	27,90	1,443
115 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: Completamenti vari per locale igienico disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. SOMMANO cad	4,00	219,07	876,28	12,64	1,443
116 1M.11.100.0 030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta SOMMANO cad	4,00	35,81	143,24	2,07	1,443
117 1M.11.100.0 050.1	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore SOMMANO cad	4,00	100,86	403,44	5,82	1,443
118 1M.11.100.0 060.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fre ... colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	15,00	165,37	2'480,55	35,79	1,443
119 1M.11.100.0 060.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fre ... colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	11,00	159,09	1'749,99	25,25	1,443
120 1M.11.100.0 060.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico ... colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SOMMANO cad	4,00	72,09	288,36	4,16	1,443
121 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	3,00	16,68	50,04	0,72	1,443
122 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SOMMANO cad	8,00	19,97	159,76	2,31	1,443
123 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	9,00	22,86	205,74	2,97	1,443
	A R I P O R T A R E			121'237,03	1'757,18	

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				121'237,03	1'757,18	
124 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad	7,00	40,10	280,70	4,05	1,443
125 1M.13.010.0 010.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	4,00	56,15	224,60	3,24	1,443
126 1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	2,00	22,54	45,08	0,65	1,443
127 1M.13.140.0 020.b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SOMMANO cad	2,00	78,00	156,00	2,25	1,443
128 1M.13.140.0 020.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad	2,00	95,15	190,30	2,75	1,443
129 1M.13.140.0 020.f	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SOMMANO cad	4,00	130,33	521,32	7,52	1,443
130 1M.14.010.0 010.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm SOMMANO m	28,00	8,65	242,20	3,49	1,442
131 1M.14.010.0 010.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SOMMANO m	0,00	9,42	0,00	0,00	1,443
132 1M.14.010.0 010.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SOMMANO m	154,00	14,58	2'245,32	32,40	1,443
133 1M.14.010.0 010.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SOMMANO m	66,00	16,78	1'107,48	15,98	1,443
134 1M.14.010.0 010.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m	44,00	26,60	1'170,40	16,89	1,443
135 1M.14.010.0 010.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccord ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm SOMMANO m	55,00	31,01	1'705,55	24,61	1,443
A R I P O R T A R E				129'125,98	1'871,01	

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				129'125,98	1'871,01	
136 1M.14.010.0 010.h	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm	SOMMANO m 88,00	40,51	3'564,88	51,44	1,443
137 1M.14.020.0 020.a	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato se ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm	SOMMANO m 11,00	10,31	113,41	1,64	1,444
138 1M.14.020.0 020.b	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato se ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm	SOMMANO m 22,00	12,96	285,12	4,11	1,443
139 1M.14.020.0 020.c	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato se ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm	SOMMANO m 6,00	19,59	117,54	1,70	1,443
140 1M.14.020.0 020.d	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato se ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm	SOMMANO m 44,00	24,34	1'070,96	15,45	1,443
141 1M.14.040.0 020.f	Tubazioni in rame crudo in barre UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm	SOMMANO m 30,00	14,74	442,20	6,38	1,443
142 1M.14.040.0 020.h	Tubazioni in rame crudo in barre UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De35 x 1,5 mm	SOMMANO m 55,00	24,61	1'353,55	19,53	1,443
143 1M.16.040.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15	SOMMANO m 30,00	7,80	234,00	3,37	1,442
144 1M.16.040.0 010.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25	SOMMANO m 55,00	9,26	509,30	7,34	1,442
145 1M.16.040.0 030.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15	SOMMANO m 28,00	12,46	348,88	5,03	1,443
146 1M.16.040.0 030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20	SOMMANO m 0,00	13,20	0,00	0,00	1,443
147 1M.16.040.0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o					
A R I P O R T A R E				137'165,82	1'987,00	

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			137'165,82	1'987,00	
030.c	lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25 SOMMANO m	154,00	14,46	2'226,84	32,13	1,443
148 1M.16.040.0 030.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32 SOMMANO m	66,00	17,32	1'143,12	16,51	1,444
149 1M.16.040.0 030.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 SOMMANO m	88,00	18,61	1'637,68	23,63	1,443
150 1M.16.040.0 030.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50 SOMMANO m	44,00	21,95	965,80	13,94	1,443
151 1M.16.040.0 030.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 76 mm - DN65 SOMMANO m	55,00	26,43	1'453,65	20,98	1,443
152 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a par ... 'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 SOMMANO m²	13,00	28,30	367,90	5,31	1,443
153 1M.17.010.0 010.e	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 3 vie - DN20 SOMMANO cad	8,00	198,51	1'588,08	22,92	1,443
154 1M.17.010.0 020.f	Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 3 vie - DN20 SOMMANO cad	0,00	198,51	0,00	0,00	1,443
155 1M.17.030.0 010.d	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN32 SOMMANO cad	1,00	533,48	533,48	7,70	1,443
156 1M.17.030.0 010.e	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN40 SOMMANO cad	1,00	576,51	576,51	8,32	1,443
157 1M.17.030.0 010.f	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN50 SOMMANO cad	1,00	667,52	667,52	9,63	1,443
158 1M.17.070.0 010.i	Regolatori senza supervisione - universale modulante da quadro o da parete SOMMANO cad	1,00	434,78	434,78	6,27	1,443
159 1U.04.220.00 20	Fornitura e posa in opera di grigliato tipo pressato in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati completi di telaio, per pozzetti, bocche di lupo, intercapedini, canalette e sim ... tivo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. SOMMANO m²	1,30	487,19	633,35	14,19	2,240
160	Impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria composto da n. 20					
	A R I P O R T A R E			149'394,53	2'168,53	

COMMITTENTE:

Comune di
Provincia di

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 21/10/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 1C.02.050.00 10.a	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 accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	SOMMANO m ³	348,55	3,62	1'261,75	15,22 1,206
2 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	SOMMANO m ³	40,00	5,37	214,80	7,70 3,587
3 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciu ... ne e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	SOMMANO m ³	253,76	7,74	1'964,10	70,45 3,587
4 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 m ³	40,00	2,65	106,00	3,80 3,583
5 1C.03.100.01 00.a	Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di tr ... e autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 500 mm	SOMMANO m	610,00	80,64	49'190,40	984,30 2,001
6 1C.04.050.00 20.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto da autobetoniera, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo preconfezionato ... prestazione garantita- tipo plastico S2, consistenza slump 50/90 mm- con resistenza : - Rck = 20 N/mm ² - esposizione X0	SOMMANO m ³	86,00	95,17	8'184,62	131,20 1,603
7 1C.04.150.00 10.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo ... presa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - Rck = 30 N/mm ² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	SOMMANO m ³	242,64	136,34	33'081,54	530,30 1,603
8 1C.04.200.00 10.a	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione di ca ... cm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - Rck = 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3	SOMMANO m ³	92,40	146,74	13'558,78	217,35 1,603
9 1C.04.300.00 10.c	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro ... m, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - Rck = 35 N/mm ² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	SOMMANO m ³	140,00	166,97	23'375,80	374,71 1,603
10 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 ²	279,50	16,31	4'558,65	73,08 1,603
11 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 ²	462,00	19,16	8'851,92	141,81 1,602
12 1C.04.450.00 10.b	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 a ... , sfrido, legature; qualità: Armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa	SOMMANO kg	17'884,00	1,10	19'672,40	314,76 1,600
A R I P O R T A R E					164'020,76	2'864,68

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			164'020,76	2'864,68	
13 1C.04.450.00 10.c	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: - B450A	SOMMANO kg 17'505,06	1,04	18'205,26	290,56	1,596
14 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature	SOMMANO kg 12'846,40	1,28	16'443,39	262,11	1,594
15 1C.05.300.00 10.h	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o salda ... luso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldato: - altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm	SOMMANO m ² 49,00	63,51	3'111,99	74,69	2,400
16 1C.05.350.00 10	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo Rck 25 N/mm ²	SOMMANO m ² x cm 245,00	1,25	306,25	7,35	2,400
17 1C.05.500.00 20.b	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo Rck = 15 N/mm ³ , posa degli elementi in plastica a perd ... Compresa tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 25-30	SOMMANO m ² 146,00	34,58	5'048,68	121,17	2,400
18 1C.06.180.00 50.a	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi sp ... iali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 8	SOMMANO m ² 189,40	33,27	6'301,34	141,15	2,240
19 1C.06.180.00 50.b	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi sp ... ali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 12	SOMMANO m ² 351,78	36,08	12'692,22	284,31	2,240
20 1C.07.110.00 20.c	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate	SOMMANO m ² 167,67	23,46	3'933,54	56,76	1,443
21 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, 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 ² 450,88	24,68	11'127,72	160,57	1,443
22 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 ² 570,88	12,14	6'930,48	100,01	1,443
23 1C.08.200.00 10.a	Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm	SOMMANO m ² 1'400,00	23,21	32'494,00	260,93	0,803
24 1C.08.450.00 10.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm	SOMMANO m ² 1'400,00	2,06	2'884,00	23,10	0,801
25 1C.10.050.00 70.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente con resine ... ani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto de manto. Negli spessori: - 40 mm	SOMMANO m ² 1'720,00	10,26	17'647,20	633,18	3,588
26	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso					
	A R I P O R T A R E			301'146,83	5'280,57	

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			301'146,83	5'280,57	
1C.10.050.00 70.b	delle falde di copertura di pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente con resine ... esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	13'760,00	1,58	21'740,80	780,28	3,589
27 1C.11.200.00 10.c	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 ... lle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 30 m e misure intermedie SOMMANO cad	1,00	1'160,18	1'160,18	41,64	3,589
28 1C.14.250.00 10.a	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria: - lastra di piombo - (peso specifico = 11,35 kg/dm³) SOMMANO kg	35,00	9,05	316,75	11,37	3,590
29 1C.14.300.00 10.a	Canali di gronda in pvc, larghezza superiore cm 15 circa, sviluppo cm 30, con ricciolo anteriore e risvolto posteriore; compresa l'incidenza dei pezzi speciali (testate, angoli, gi ... o tiranti e di quanto altro necessario per il completamento dell'opera, comprese le assistenze murarie: - colore grigio SOMMANO m	27,44	17,72	486,24	17,45	3,588
30 1C.17.150.00 70.c	Posa in opera di masselli in pietra naturale di qualunque forma e dimensione; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la ... parte. Valutazione a m³ riferita a ciascun massello, nelle seguenti categorie dimensionali: - volume da 0,041 a 0,050 mc SOMMANO m³	0,05	773,06	38,65	1,23	3,193
31 1C.18.020.00 20.b	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la ... o su: - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo Rck 25 N/mm² su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata SOMMANO m²	62,00	23,72	1'470,64	11,81	0,803
32 1C.18.150.00 10.e	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 ... enza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo tinte unite SOMMANO m²	40,00	33,97	1'358,80	10,91	0,803
33 1C.18.600.00 50.b	Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscia di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria: - altezza 12 cm SOMMANO m	119,80	7,85	940,43	7,55	0,803
34 1C.19.050.00 20.e	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, ... pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo tinte unite SOMMANO m²	167,67	36,56	6'130,02	49,22	0,803
35 1C.20.100.00 10.a	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portan ... on allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista SOMMANO m²	111,00	32,78	3'638,58	52,50	1,443
36 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	27'419,46	3,50	95'968,11	3'442,38	3,587
37 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	3'616,04	3,50	12'656,14	453,98	3,587
38 1C.22.100.00	Zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	31'035,50	1,09	33'828,70	486,12	1,437
	A R I P O R T A R E			480'880,87	10'647,01	

COMMITTENTE:

Comune di
Provincia di

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 21/10/2013

IL TECNICO

