

LAVORI DI RIGENERAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL CENTRO SPORTIVO FRANCO GIORGETTI

PNRR, Missione 5, Componente 2, Misura 2.1, Investimento Rigenerazione Urbana

CUP - D98I21000160001

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA AVANZATA



Comune di Bovisio Masciago (MB)

Localizzazione intervento: Via Europa

Piazza Biraghi 3 - 20813 Bovisio Masciago (MB)
Pec: comunebovisiomasciago@cert.legalmail.it
mail protocollo@comune.bovisiomasciago.mb.it
Tel. 3903625111 - Fax 390362558720
P.IVA 00767730963
Codice Fiscale 03959350152



FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA

NEXT GENERATION EU

Studio di progettazione
Rizzinelli e Vezzoli architetti associati Via Cefalonia 24/A
- 25124 Brescia Progettisti: Arch. Giorgio Vezzoli



AR 04 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: 30.01.2023

| rev.02



COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI RIGENERAZIONE ED EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO DEL CENTRO SPORTIVO FRANCO GIORGETTI

COMMITTENTE: COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO

Data, 17/02/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA**Strutture in cemento armato e in legno (Cat 2)**

1	Calcestruzzo non strutturale (magrone): Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato							
1C.04.020.0010.b	Calcestruzzo non strutturale (magrone): Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza C20/25							
	65,00*17,000*0,100		65,00	17,000	0,100	110,50		
	SOMMANO m3					110,50	159,16	17'587,18

2	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato: C25/30 - XC1 e XC2							
1C.04.020.0020.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2							
	travi di fondazione perimetrali *60,50*0,800*0,400		60,50	0,800	0,400	19,36		
	49,00*0,800*0,400		49,00	0,800	0,400	15,68		
	2,00*11,00*0,800*0,400	2,00	11,00	0,800	0,400	7,04		
	60,50*0,250*2,000		60,50	0,250	2,000	30,25		
	49,00*0,250*2,000		49,00	0,250	2,000	24,50		
	11,00*0,250*2,000		11,00	0,250	2,000	5,50		
	travi trasversali di collegamento *14,00*10,00*0,800*0,400	14,00	10,00	0,800	0,400	44,80		
	14,00*10,00*0,250*2,000	14,00	10,00	0,250	2,000	70,00		
	per la scala *3,50*2,500*0,400		3,50	2,500	0,400	3,50		
	SOMMANO m3					220,63	180,96	39'925,20

3	Casseforme per getti di fondazione armate.							
1C.04.400.0010.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							
	travi di fondazione perimetrali *2,00*60,50*0,400	2,00	60,50		0,400	48,40		
	2,00*49,00*0,400	2,00	49,00		0,400	39,20		
	[2,00*2]*11,00*0,400	4,00	11,00		0,400	17,60		
	2,00*60,50*2,000	2,00	60,50		2,000	242,00		
	2,00*49,00*2,000	2,00	49,00		2,000	196,00		
	2,00*11,00*2,000	2,00	11,00		2,000	44,00		
	travi trasversali di collegamento *[14,00*2]*10,00*0,400	28,00	10,00		0,400	112,00		
	[14,00*2]*10,00*2,000	28,00	10,00		2,000	560,00		
	per la scala *3,50*2,500		3,50	2,500		8,75		
	SOMMANO m2					1'267,95	18,72	23'736,02

4	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato qualità: B450C							
1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C							
	per fondazioni (incidenza kg/m3 55) *220,63*55,000	220,63			55,000	12'134,65		
	SOMMANO kg					12'134,65	2,24	27'181,62

5 Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani)

	A R I P O R T A R E							108'430,02
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'430,02

1C.04.020.0040.a

scala e ascensori) getto di calcestruzzo C25/30-XC1 e XC2

Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2

travi perimetrali piano primo solaio *60,50*0,250*0,500		60,50	0,250	0,500	7,56
49,00*0,250*0,500		49,00	0,250	0,500	6,13
2,00*11,00*0,250*0,500	2,00	11,00	0,250	0,500	2,75
travi trasversali di collegamento piano primo solaio *14,00*10,00*0,250*0,500	14,00	10,00	0,250	0,500	17,50
travi perimetrali piano copertura *26,00*0,250*0,500		26,00	0,250	0,500	3,25
22,00*0,250*0,500		22,00	0,250	0,500	2,75
2,00*11,00*0,250*0,500	2,00	11,00	0,250	0,500	2,75
travi trasversali di collegamento piano copertura *5,00*10,00*0,250*0,500	5,00	10,00	0,250	0,500	6,25
velette piano copertura *26,00*0,150*1,250		26,00	0,150	1,250	4,88
22,00*0,150*1,250		22,00	0,150	1,250	4,13
2,00*11,00*0,150*1,250	2,00	11,00	0,150	1,250	4,13
pensiline piano primo solaio *60,50*0,650*0,200		60,50	0,650	0,200	7,87
49,00*1,500*0,200		49,00	1,500	0,200	14,70
pensiline piano copertura *26,00*0,650*0,200		26,00	0,650	0,200	3,38
22,00*1,500*0,200		22,00	1,500	0,200	6,60
pilastri *28,00*0,25*0,250*3,100	28,00	0,25	0,250	3,100	5,43
setti *20,00*1,00*0,250*3,100	20,00	1,00	0,250	3,100	15,50
per la scala *2,00*3,20*1,600*0,150	2,00	3,20	1,600	0,150	1,54
per il pianerottolo *3,30*1,500*0,150		3,30	1,500	0,150	0,74

SOMMANO m3

117,84

206,76

24'364,60

6

1C.04.400.0010.c

Casseforme per opere in cemento armato per strutture in elevazione (travi, pilastri).

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 strutture in elevazione (travi, pilastri).

travi perimetrali piano primo solaio *60,50*[0,25+0,50]		60,50	0,750		45,38
49,00*[0,25+0,50]		49,00	0,750		36,75
2,00*11,00*[0,25+0,50]	2,00	11,00	0,750		16,50
travi trasversali di collegamento piano primo solaio *14,00*10,00*0,250	14,00	10,00	0,250		35,00
travi perimetrali piano copertura *26,00*[0,25+0,50]		26,00	0,750		19,50
22,00*[0,25+0,50]		22,00	0,750		16,50
2,00*11,00*[0,25+0,50]	2,00	11,00	0,750		16,50
travi trasversali di collegamento piano copertura *5,00*10,00*0,250	5,00	10,00	0,250		12,50
velette piano copertura *2,00*26,00*1,250	2,00	26,00		1,250	65,00
2,00*22,00*1,250	2,00	22,00		1,250	55,00
[2*2]*11,00*1,250	4,00	11,00		1,250	55,00
pilastri *28,00*[4*0,25]*3,100	28,00	1,00		3,100	86,80
setti *20,00*[1,00+0,25+1,00+0,25]*3,100	20,00	2,50		3,100	155,00

SOMMANO m2

615,43

24,26

14'930,33

7

1C.04.400.0020.d

Casseforme per getti in calcestruzzo per rampe scala rette, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde

Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.

	A R I P O R T A R E							147'724,95
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'724,95
	pensiline piano primo solaio *60,50*0,650		60,50	0,650		39,33		
	49,00*1,500		49,00	1,500		73,50		
	pensiline piano copertura *26,00*0,650		26,00	0,650		16,90		
	22,00*1,500		22,00	1,500		33,00		
	per la scala *2,00*3,20*1,600	2,00	3,20	1,600		10,24		
	per il pianerottolo *3,30*1,500		3,30	1,500		4,95		
	per le alzate *22,00*1,500*0,180	22,00		1,500	0,180	5,94		
	per le sponde *10,00					10,00		
	SOMMANO m2					193,86	59,62	11'557,93
8 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato qualità: B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C armatura opere in elevazione in cemento armato (incidenza media kg/m3 126) 117,84*125,000							
		117,84			125,000	14'730,00		
	SOMMANO kg					14'730,00	2,24	32'995,20
9 1C.05.100.0010.f	Solaio piano in cemento armato travetti a traliccio e blocchi in laterizio, H 25+5 Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura: altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta)							
	primo solaio *[(60,50+49,00)/2]*10,000		54,75	10,000		547,50		
	solaio copertura *[(26,00+22,00)/2]*10,000		24,00	10,000		240,00		
	SOMMANO m2					787,50	79,37	62'503,88
10 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato qualità: B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C							
	per l'armatura del solaio (incidenza 5 kg/m2) *787,50*5,000	787,50			5,000	3'937,50		
	SOMMANO kg					3'937,50	2,24	8'820,00
11 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature							
	per i solai rete diametro 6 mm maglia 200x200 mm (incidenza al m2 2.22 Kg) *787,50*2,220	787,50			2,220	1'748,25		
	A R I P O R T A R E					1'748,25		263'601,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'748,25		263'601,96

SOMMANO kg

1'748,25

2,20

3'846,15

Isolanti e impermeabilizzanti e lattonerie (Cat 5)

12

1C.13.250.0020.a

Impermeabilizzazione di strutture in cemento armato interrate

Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa: su superfici verticali

per il perimetro esterno *135,00*3,000

135,00

3,000

405,00

SOMMANO m2

405,00

25,19

10'201,95

Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (Cat 4)

13

1C.05.500.0020.b

Formazione di vespaio con elementi in plastica H cm 25/30 su base da cm 8 e cartella da cm 3

Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.altezza elementi cm 25-30

per la superficie interna alle murature piano terra *432,00

432,00

SOMMANO m2

432,00

43,20

18'662,40

14

1C.05.500.0030.b

Vespaio aereato: profilo perimetrale H cm 25/30

Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera: per altezza elementi cm 25-30

profili perimetrali *132,00

132,00

132,00

profili trasversali *17,00*10,00

17,00

10,00

170,00

SOMMANO ml

302,00

4,36

1'316,72

15

1C.04.450.0020

Rete di acciaio elettrosaldato

Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature

per il vespaio areato rete diametro 8 mm maglia 200x200 mm

(incidenza al m2 3.95 Kg) *432,00*3,950

432,00

3,950

1'706,40

per sovrapposizioni sfridi e legature *80,000

80,000

80,00

SOMMANO kg

1'786,40

2,20

3'930,08

Recinzioni e opere esterne (Cat 15)

16

Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento

	A R I P O R T A R E							301'559,26
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'559,26
1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.							
	per pavimentazione esterna *250,00*0,300	250,00			0,300	75,00		
	SOMMANO m3					75,00	48,71	3'653,25
17 1U.04.110.0200.c	Massicciata stradale (sottofondo stabilizzato per marciapiedi) fino ad uno spessore massimo di cm 14. Massicciata stradale (sottofondo stabilizzato per marciapiedi) formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito di cm 14							
	per pavimentazione esterna *250,00					250,00		
	SOMMANO m2					250,00	9,70	2'425,00
18 1C.16.050.0020.a	Pavimento in piastrelle di porfido: coste a spacco spessore 4/6 cm Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiacca di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale: coste a spacco spessore 4/6 cm							
	per marciapiede *250,00					250,00		
	SOMMANO m2					250,00	69,52	17'380,00
Murature cartongessi e intonaci (Cat 3)								
19 1C.06.050.0300.c	Muratura perimetrale in laterizio alveolato sp. cm 25 Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm							
	per gli ambienti con finitura completa							
	piano terra *[134,00-54,00]*3,600	80,00			3,600	288,00		
	piano primo *[67,50-41,00]*3,400	26,50			3,400	90,10		
	a detrarre gli ingressi *-4,00*1,000*2,200	-4,00		1,000	2,200	-8,80		
	-1,00*1,300*2,200	-1,00		1,300	2,200	-2,86		
	a detrarre le finestre *[-92,55+59,30]	-33,25				-33,25		
	Sommano positivi m2					378,10		
	Sommano negativi m2					-44,91		
	SOMMANO m2					333,19	59,99	19'988,07
20 1C.06.550.0350	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito sp 13 mm con armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa							
	per gli ambienti con finitura completa							
	piano terra *[134,00-54,00]*3,600	80,00			3,600	288,00		
	piano primo *[67,50-41,00]*3,400	26,50			3,400	90,10		
	A R I P O R T A R E					378,10		345'005,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					378,10		345'005,58
	a detrarre gli ingressi *-4,00*1,000*2,200	-4,00		1,000	2,200	-8,80		
	-1,00*1,300*2,200	-1,00		1,300	2,200	-2,86		
	a detrarre le finestre *[-92,55+59,30]	-33,25				-33,25		
	Sommano positivi m2					378,10		
	Sommano negativi m2					-44,91		
	SOMMANO m2					333,19	28,41	9'465,93
21 1C.10.250.0050.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetral: lana di roccia 40 mm Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoidurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: 40 mm per gli ambienti con finitura completa piano terra *[134,00-54,00]*3,600 piano primo *[67,50-41,00]*3,400 a detrarre gli ingressi *-4,00*1,000*2,200 -1,00*1,300*2,200 a detrarre le finestre *[-92,55+59,30]		80,00 26,50	1,000 1,300	2,200 2,200	288,00 90,10 -8,80 -2,86 -33,25		
	Sommano positivi m2					378,10		
	Sommano negativi m2					-44,91		
	SOMMANO m2					333,19	9,67	3'221,95
22 MC.06.550.0050.a	Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: spessore 13 mm Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: spessore 13 mm per gli ambienti con finitura completa per la seconda lastra piano terra *[134,00-54,00]*3,600 piano primo *[67,50-41,00]*3,400 a detrarre gli ingressi *-4,00*1,000*2,200 -1,00*1,300*2,200 a detrarre le finestre *[-92,55+59,30]		80,00 26,50	1,000 1,300	2,200 2,200	288,00 90,10 -8,80 -2,86 -33,25		
	Sommano positivi m2					378,10		
	Sommano negativi m2					-44,91		
	SOMMANO m2					333,19	3,97	1'322,76
23 1C.07.260.0010	Rinzaffatura su superfici esterne,verticali ed orizzontali, eseguita con malta premiscelata a base di cemento Rinzaffatura su superfici esterne,verticali ed orizzontali, eseguita con malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. per gli ambienti con finitura completa piano terra *[134,00-54,00]*3,600 piano primo *[67,50-41,00]*3,400 a detrarre gli ingressi *-4,00*1,000*2,200 -1,00*1,300*2,200 a detrarre le finestre *[-92,55+59,30]		80,00 26,50	1,000 1,300	2,200 2,200	288,00 90,10 -8,80 -2,86 -33,25		
	Sommano positivi m2					378,10		
	Sommano negativi m2					-44,91		
	SOMMANO m2					333,19	8,28	2'758,81
	A R I P O R T A R E							361'775,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'775,03
24 1C.06.050.0300.c	Muratura perimetrale in laterizio alveolato sp. cm 25 Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm per gli ambienti al rustico piano terra *54,00*3,600 piano primo *41,00*3,400 a detrarre gli ingressi *-1,00*1,600*2,200 a detrarre le finestre *-59,30 Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2		54,00 41,00		3,600 3,400	194,40 139,40		
		-1,00		1,600	2,200	-3,52 -59,30		
						333,80 -62,82		
						270,98	59,99	16'256,09
25 1C.07.260.0010	Rinzaffatura su superfici esterne,verticali ed orizzontali, eseguita con malta premiscelata a base di cemento Rinzaffatura su superfici esterne,verticali ed orizzontali, eseguita con malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. per gli ambienti al rustico piano terra *54,00*3,600 piano primo *41,00*3,400 a detrarre gli ingressi *-1,00*1,600*2,200 a detrarre le finestre *-59,30 Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2		54,00 41,00		3,600 3,400	194,40 139,40		
		-1,00		1,600	2,200	-3,52 -59,30		
						333,80 -62,82		
						270,98	8,28	2'243,71
26 1C.06.070.0100.b	Tavolato interno divisorio in mattoni forati sp. cm 12 Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: 12 cm per gli ambienti con finitura completa per le tramezzature interne piano terra *[8,70+2,60+5,60+3,30+10,50+2,40+3,30+2,00+2,00+2,60+2,00+1,00+1,00+2,00+2,00+1,10+1,70+1,10+1,00+1,00+2,05+5,65]*3,300 a detrarre le porte interne *-12,00*0,90*2,200 -10,00*1,00*2,200 Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2		67,90		3,300	224,07		
		-12,00 -10,00	0,90 1,00		2,200 2,200	-23,76 -22,00		
						224,07 -45,76		
						178,31	37,35	6'659,88
27 1C.07.220.0030	Intonaco completo a civile per interni ad esecuzione meccanica Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro. per gli ambienti con finitura completa per le tramezzature interne piano terra *2,00*[8,70+2,60+5,60+3,30+10,50+2,40+3,30+3,30+2,00+2,00+2,60+2,00+1,00+1,00+2,00+2,00+1,10+1,70+							
	A R I P O R T A R E							386'934,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'934,71
	1,10+1,00+1,00+2,05+5,65]*3,300	2,00	67,90		3,300	448,14		
	a detrarre le porte interne *[-12,00*2]*0,90*2,200	-24,00	0,90		2,200	-47,52		
	[-10,00*2]*1,00*2,200	-20,00	1,00		2,200	-44,00		
	Sommano positivi m2					448,14		
	Sommano negativi m2					-91,52		
	SOMMANO m2					356,62	22,52	8'031,08
28	Tavolato interno divisorio in mattoni forati sp. cm 12							
1C.06.070.0100.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: 12 cm							
	per gli ambienti con finitura al rustico							
	per le tramezzature interne							
	piano terra *[2,90+2,80+1,00]*3,300		6,70		3,300	22,11		
	piano primo *2,70*3,300		2,70		3,300	8,91		
	a detrarre le porte interne *-7,00*0,90*2,200	-7,00	0,90		2,200	-13,86		
	Sommano positivi m2					31,02		
	Sommano negativi m2					-13,86		
	SOMMANO m2					17,16	37,35	640,93
29	Tavolato interno divisorio in mattoni forati sp. cm 8							
1C.06.070.0100.a	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: 8 cm							
	per il tavolato doppio degli ambienti con finitura completa							
	piano terra *[2,30+2,20+2,20+5,25+10,50+3,15]*3,300		25,60		3,300	84,48		
	per le divisorie a doppio spessore							
	piano terra *2,00*[4,90+5,10+2,70+6,80+5,10]*3,300	2,00	24,60		3,300	162,36		
	SOMMANO m2					246,84	29,71	7'333,62
30	Intonaco completo a civile per interni ad esecuzione meccanica							
1C.07.220.0030	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro.							
	per gli ambienti con finitura completa							
	piano terra *2,00*[2,30+2,20+2,20+5,25+10,50+3,15]*3,300	2,00	25,60		3,300	168,96		
	per le divisorie a doppio spessore							
	piano terra *2,00*[4,90+5,10+2,70+6,80+5,10]*3,300	2,00	24,60		3,300	162,36		
	SOMMANO m2					331,32	22,52	7'461,33
31	Tavolato interno divisorio in mattoni forati sp. cm 8							
1C.07.070.0100.a	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: 8 cm							
	per gli ambienti al rustico							
	piano terra *[2,80+2,20+4,30+5,70+4,90]*3,300		19,90		3,300	65,67		
	piano primo *[2,30+2,30+2,20+2,90]*3,300		9,70		3,300	32,01		
	per le divisorie a doppio spessore							
	A R I P O R T A R E					97,68		410'401,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,68		410'401,67
	piano primo *2,00*[2,70+5,00]*3,300	2,00	7,70		3,300	50,82		
	SOMMANO m2					148,50	29,71	4'411,94
32 1C.20.050.0030.a	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito con orditura pendinata con traversini portanti Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm							
	piano terra *[432,00-149,00]	283,00				283,00		
	piano primo *[155,00-102,00]	53,00				53,00		
	SOMMANO m2					336,00	46,86	15'744,96
33 1C.20.050.0030.ab	Sovrapprezzo alla parete in cartongesso per utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi. Sovrapprezzo alla parete in cartongesso per utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi.							
	piano terra *12,00					12,00		
	21,00					21,00		
	11,00					11,00		
	6,00					6,00		
	20,00					20,00		
	SOMMANO m2					70,00	9,00	630,00
34 1C.07.220.0030	Intonaco completo a civile per interni ad esecuzione meccanica Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro.							
	per elementi singoli *450,00					450,00		
	SOMMANO m2					450,00	22,52	10'134,00
Isolanti e impermeabilizzanti e lattonerie (Cat 5)								
35 1C.10.300.0020.e	Sistema a cappotto con XPS in lastre, W/mK 0,035: Per spessore di isolante: 100 mm Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e							
	A R I P O R T A R E							441'322,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'322,57

quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.
Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: 100 mm

finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore
previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per
spessori diversi vedi art. 1C.24.160)

piano terra (escluso vano scala) *[134,00-10,10-10,70+4,90+
4,90]*3,200
piano primo *[67,50-10,10-10,70]*3,100

123,00 3,200 393,60
46,70 3,100 144,77

SOMMANO m2

538,37 75,55 40'673,85

36
1C.10.300.0020.f

Sistema a cappotto con XPS in lastre, W/mK 0,035: per ogni 10 mm in più

Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni: per ogni 10 mm in più

per ulteriori cm 2 (spessore complessivo cm 12)
piano terra (escluso vano scala) *2,00*[134,00-10,10-10,70+
4,90+4,90]*3,200
piano primo *2,00*[67,50-10,10-10,70]*3,100

2,00 123,00 3,200 787,20
2,00 46,70 3,100 289,54

SOMMANO m2

1'076,74 1,23 1'324,39

37
1C.10.300.0020.g

Finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm

Finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)

piano terra (escluso vano scala) *[134,00-10,10-10,70+4,90+
4,90]*3,200
piano primo *[67,50-10,10-10,70]*3,100

123,00 3,200 393,60
46,70 3,100 144,77

SOMMANO m2

538,37 21,74 11'704,16

38
1C.10.300.0020.i

Sistema a cappotto: sovrapprezzo per pannelli additivati con grafite: W/mK 0,031

Sistema a cappotto: sovrapprezzo per pannelli additivati con grafite: W/mK 0,031

piano terra (escluso vano scala) *[134,00-10,10-10,70+4,90+
4,90]*3,200
piano primo *[67,50-10,10-10,70]*3,100

123,00 3,200 393,60
46,70 3,100 144,77

SOMMANO m2

538,37 6,00 3'230,22

39 **Sistema a cappotto con XPS in lastre, W/mK 0,035, Per**

	A R I P O R T A R E							498'255,19
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					210,00		536'219,69
	390,00					390,00		
	SOMMANO m2					600,00	2,04	1'224,00
43 1C.10.100.0040.a	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili,con lastre di polistirene espanso estruso spessore cm 3 Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; spessore cm 3 pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura 210,00 390,00					210,00 390,00		
	SOMMANO m2					600,00	11,36	6'816,00
44 1C.10.100.0040.b	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili: per ogni 10 mm in più Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; per ogni 10 mm in più pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura per ulteriori cm 15 (spessore complessivo cm 18) *210,00* 15,000 390,00*15,000	210,00 390,00			15,000 15,000	3'150,00 5'850,00		
	SOMMANO m2					9'000,00	2,75	24'750,00
45 1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze spessore medio cm 6 Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura 210,00 390,00					210,00 390,00		
	SOMMANO m2					600,00	18,54	11'124,00
46 1C.08.050.0060	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze: per ogni cm in più Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine: Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura							
	A R I P O R T A R E							580'133,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'133,69
	per ulteriori cm 2 (spessore complessivo cm 8) *210,00*2,000	210,00				2,000	420,00	
	390,00*2,000	390,00				2,000	780,00	
	SOMMANO m2					1'200,00	2,70	3'240,00
47 1C.13.160.0030	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo - 22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura 210,00 390,00							
	SOMMANO m2					600,00	32,65	19'590,00
48 1C.14.050.0020.c	Lattoneria: Canali di gronda completi di cicogne in lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) per le copertine perimetrali in copertura *142,00*0,500 52,00*0,500 per pluviali *12,00*7,00*0,350		142,00 52,00	0,500 0,500		71,00 26,00		
	SOMMANO m2	12,00	7,00	0,350		29,40		
	SOMMANO m2					126,40	97,41	12'312,62
Opere metalliche (Cat 7)								
49 1C.11.200.0010.c	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C Per misure (tratte) complessive da: da 0 a 10 m Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato							
	A R I P O R T A R E							615'276,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							615'276,31

sulmanuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).
Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304

1,00						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'383,73	1'383,73

50
1C.11.200.0010.d **Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C: per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml**
Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C: per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml

per ulteriori 50 metri *50,00		50,00				50,00		
	SOMMANO m					50,00	16,18	809,00

51
1C.11.200.0010.f **Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per ogni paletto in acciaio zincato a caldo intermedio**
Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per ogni paletto in acciaio zincato a caldo intermedio comprensivo di fissaggio

per paletti integrativi *10,00						10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	308,22	3'082,20

52
1C.22.040.0020.b **Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili**
Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²)

peso medio 20 kg/m2								
per parapetti delle pensiline al piano terra *20,00*143,00*1,100	20,00	143,00			1,100	3'146,00		
per la scala *20,00*45,00*1,100	20,00	45,00			1,100	990,00		
per la scala								
	SOMMANO kg					4'136,00	8,80	36'396,80

53
1C.24.320.0010.a **Pitturazione di superfici metalliche con una mano di antiruggine**
Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)

per parapetti delle pensiline al piano terra *143,00*1,100		143,00			1,100	157,30		
per la scala *45,00*1,100		45,00			1,100	49,50		
	SOMMANO m2					206,80	4,61	953,35

54
1C.24.340.0010.a **Verniciatura di finitura di superfici in ferro con smalto a base di resine sintetiche**
Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuoso (p.s. 0,95-

	A R I P O R T A R E							657'901,39
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'901,39

1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano)

per parapetti delle pensiline al piano terra *143,00*1,100
per la scala *45,00*1,100

143,00
45,00

1,100 157,30
1,100 49,50

SOMMANO m2

206,80 10,14 2'096,95

Pavimenti, rivestimenti e marmi (Cat 8)

55
1C.17.550.0010.c

Fornitura e posa di davanzale di finestra e soglia di porta/ portafinestra, comprese assistenze, larghezza cm 26

Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porta/ porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: Marmo di Botticino Classico

aumento percentuale del 40% sulle quantità in relazione alla maggior larghezza dei marmi (cm 52 anziché 26)

per gli ingressi *4,00*1,30*1,400

4,00 1,30

1,400 7,28

1,00*1,90

1,00 1,90

1,90

1,00*1,60

1,00 1,60

1,60

finestre piano terra *[2,50+1,50+1,50+1,70+2,40+1,70+2,70+3,00+2,10+3,40+2,50+1,70]*1,400

26,70

1,400 37,38

6,00*1,70*1,400

6,00 1,70

1,400 14,28

2,00*5,30*1,400

2,00 5,30

1,400 14,84

3,00*2,50*1,400

3,00 2,50

1,400 10,50

finestre piano primo *[3,00+2,40+1,70+1,70+2,70+3,30+3,00+2,70]*1,400

20,50

1,400 28,70

2,00*2,50*1,400

2,00 2,50

1,400 7,00

3,00*5,30*1,400

3,00 5,30

1,400 22,26

SOMMANO ml

145,74 77,06 11'230,72

Porte e serramenti (Cat 9)

56
1C.17.500.0040.c

Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3

Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Botticino Classico

pedate *[2*10]*1,50

20,00 1,50

30,00

pianerottolo *5,00*3,30

5,00 3,30

16,50

SOMMANO ml

46,50 79,64 3'703,26

57
1C.17.500.0060.c

Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2

Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Botticino Classico

[2*11]*1,50

22,00 1,50

33,00

SOMMANO ml

33,00 27,89 920,37

58
1C.17.500.0070.c

Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni

Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei

	A R I P O R T A R E							675'852,69
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							675'852,69

collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Botticino Classico

[3,20+1,50+3,50]

8,20

8,20

SOMMANO ml

8,20

38,75

317,75

59

1C.22.150.0150.a

Portoncino d'ingresso a battente Resistenza all'effrazione: classe 2

Portoncino d'ingresso interno a battente, con struttura portante in profilati di acciaio e lamiera di acciaio, coibentata internamente e rivestimento sulle due facce con pannelli in legno mordenzato. Completo di falso telaio, cilindro a profilo europeo, mezza maniglia all'interno e pomolo fisso o girevole all'esterno azionante lo scrocco, in alluminio anodizzato tipo pesante o ottone, occhio magico grandangolare e fermo di sicurezza, cerniere regolabili in altezza. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misure passaggio fino a 0,90 m per H 2,10 m.

Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1627 resistenza all'effrazione; UNI EN 12207 permeabilità all'aria Classe 3; UNI EN ISO 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 W/m²K. Resistenza all'effrazione: classe 2

aumento percentuale del 20% sulle quantità in relazione alla presenza di un sopralluce
[1,20*6]

7,20

7,20

SOMMANO cadauno

7,20

750,09

5'400,65

60

1C.21.200.0010.a

Porte interne a battente medium density, laccato

Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiaitura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. medium density, laccato

12,00

12,00

10,00

10,00

SOMMANO cadauno

22,00

509,74

11'214,28

61

1C.21.200.0010.a

Porte interne a battente: Rivestimento in laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm; in opera per ambienti umidi

Porte interne a battente: Rivestimento in laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm; in opera per ambienti umidi

per entrambi i lati *12,00*2,00*0,900*2,100
10,00*2,00*0,900*2,100

12,00

2,00

0,900

2,100

45,36

10,00

2,00

0,900

2,100

37,80

SOMMANO m2

83,16

21,15

1'758,83

62

1C.21.100.0010.b

Finestre e porte finestre in pvc: finestre anta ribalta a due battenti

Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla

	A R I P O R T A R E							694'544,20
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							694'544,20

posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio: finestre antiribalta a due battenti

piano terra *2,200*1,300				2,200	1,300	2,86
2,00*1,200*1,000	2,00			1,200	1,000	2,40
6,00*1,400*1,600	6,00			1,400	1,600	13,44
4,00*1,400*1,600	4,00			1,400	1,600	8,96
1,400*1,000				1,400	1,000	1,40
2,100*1,900				2,100	1,900	3,99
2,00*5,000*1,900	2,00			5,000	1,900	19,00
1,400*1,000				1,400	1,000	1,40
2,400*1,900				2,400	1,900	4,56
3,00*2,200*1,900	3,00			2,200	1,900	12,54
2,700*1,900				2,700	1,900	5,13
1,800*2,300				1,800	2,300	4,14
3,050*1,900				3,050	1,900	5,80
1,950*1,900				1,950	1,900	3,71
1,400*2,300				1,400	2,300	3,22

SOMMANO m2

92,55

228,60

21'156,93

63
1C.23.150.0010.e **Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: spesso 10 mm (± 0,3)**
Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: spesso 10 mm (± 0,3)

in riferimento alla voce dei serramenti in pvc *92,55

92,55

SOMMANO m2

92,55

62,21

5'757,54

64
1C.23.050.0020.b **Fornitura e posa di vetro stampato temperato incolore; spessore: 10 mm**
Fornitura e posa di vetro stampato temperato incolore; spessore: 10 mm

in riferimento alla voce dei serramenti in pvc (per due vetrare) * [92,55*2]

185,10

185,10

SOMMANO m2

185,10

84,39

15'620,59

65
1C.23.190.0010.b **Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica: vetrata tripla**
Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: vetrata tripla

in riferimento alla voce dei serramenti in pvc *92,55

92,55

SOMMANO m2

92,55

54,11

5'007,88

66
1C.23.190.0020 **Riempimento dell'intercapedine con gas Argon**
Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)

in riferimento alla voce dei serramenti in pvc (per doppia intercapedine) *[92,55*2]

185,10

185,10

SOMMANO m2

185,10

8,57

1'586,31

Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo

	A R I P O R T A R E							743'673,45
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							743'673,45

(Cat 4)

67 1C.08.450.0010.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm pacchetto sotto pavimento per gli ambienti con finiture complete piano terra *[472,00-149,00]	323,00				323,00		
	SOMMANO m2					323,00	2,04	658,92
68 1C.10.200.0090.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso: spessore 30 mm Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Spessore 30 mm pacchetto sotto pavimento per gli ambienti con finiture complete piano terra *[472,00-149,00]	323,00				323,00		
	SOMMANO m2					323,00	16,53	5'339,19
69 1C.10.200.0090.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso: per ogni 10 mm in più Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie: per ogni 10 mm in più pacchetto sotto pavimento per gli ambienti con finiture complete per ulteriori cm 7 (spessore complessivo cm 10) piano terra *[472,00-149,00]*7,000	323,00			7,000	2'261,00		
	SOMMANO m2					2'261,00	4,36	9'857,96
70 1C.08.100.0010	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa spessore cm 5 Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 pacchetto sotto pavimento per gli ambienti con finiture complete piano terra *[472,00-149,00]	323,00				323,00		
	SOMMANO m2					323,00	17,60	5'684,80
71 1C.08.100.0060	Sottofondo di riempimento alleggerito: Per ogni cm in più Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di							
	A R I P O R T A R E							765'214,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'214,32
	cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani: Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti							
	pacchetto sotto pavimento per gli ambienti con finiture complete per ulteriori cm 5 (spessore complessivo cm 10) piano terra *[472,00-149,00]*5,000	323,00				5,000	1'615,00	
	SOMMANO m2						1'615,00	3,49 5'636,35
72 1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati: spessore cm 5 Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefinito e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5							
	pacchetto sotto pavimento per gli ambienti con finiture complete piano terra *[472,00-149,00]	323,00					323,00	
	SOMMANO m2						323,00	16,56 5'348,88
73 1C.08.050.0060	Massetto per pavimenti incollati: per ogni cm in più Massetto per pavimenti incollati: per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti							
	pacchetto sotto pavimento per gli ambienti con finiture complete piano terra *[472,00-149,00]	323,00					323,00	
	SOMMANO m2						323,00	2,70 872,10
74 1C.08.450.0010.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm							
	pacchetto sotto pavimento per gli ambienti al rustico piano terra *149,00						149,00	
	SOMMANO m2						149,00	2,04 303,96
75 1C.10.200.0090.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso: spessore 30 mm Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Spessore 30 mm							
	pacchetto sotto pavimento per gli ambienti al rustico piano terra *149,00						149,00	
	SOMMANO m2						149,00	16,53 2'462,97
	A R I P O R T A R E							779'838,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							779'838,58

76

1C.10.200.0090.b

Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso: per ogni 10 mm in più

Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie: per ogni 10 mm in più

pacchetto sotto pavimento
per gli ambienti al rustico

per ulteriori cm 7 (spessore complessivo cm 10)

piano terra *149,00*7,000

149,00

7,000

1'043,00

SOMMANO m2

1'043,00

4,36

4'547,48

Pavimenti, rivestimenti e marmi (Cat 8)

77

1C.18.150.0030.d

Pavimento in grès fine porcellanato per interni 15 x 30 cm, colori forti

Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo: 15 x 30 cm, colori forti

piano terra *[472,00-149,00]

323,00

323,00

piano primo *[145,00-102,00]

43,00

43,00

SOMMANO m2

366,00

43,70

15'994,20

78

1C.16.050.0020.a

Pavimento in piastrelle di porfido: coste a spacco spessore 4/6 cm

Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiacca di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale: coste a spacco spessore 4/6 cm

terrazza *145,00

145,00

SOMMANO m2

145,00

69,52

10'080,40

Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (Cat 4)

79

1C.10.450.0030.a

Isolamento acustico sotto pavimento realizzato con strato di gomma vulcanizzata spessore 4 mm

Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con laticci, ancorato su un supporto in cartongesso bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: spessore 4 mm

per pacchetto di interpiano sopra alla soletta
145,00

145,00

a detrarre la parte al rustico *-102,00

-102,00

Sommano positivi m2

145,00

Sommano negativi m2

-102,00

SOMMANO m2

43,00

5,60

240,80

	A R I P O R T A R E							810'701,46
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'701,46

80 1C.08.100.0010	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa spessore cm 5 Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 per pacchetto di interpiano sopra alla soletta 145,00 a detrarre la parte al rustico *-102,00 Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2						145,00 -102,00 145,00 -102,00 43,00	17,60	756,80
----------------------	--	--	--	--	--	--	---	-------	--------

81 1C.08.100.0060	Sottofondo di riempimento alleggerito: Per ogni cm in più Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani: Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti per pacchetto di interpiano sopra alla soletta 145,00 a detrarre la parte al rustico *-102,00 Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2						145,00 -102,00 145,00 -102,00 43,00	3,49	150,07
----------------------	---	--	--	--	--	--	---	------	--------

82 1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati: spessore cm 5 Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 per pacchetto di interpiano sopra alla soletta 145,00 a detrarre la parte al rustico *-102,00 Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2						145,00 -102,00 145,00 -102,00 43,00	16,56	712,08
----------------------	--	--	--	--	--	--	---	-------	--------

Pavimenti, rivestimenti e marmi (Cat 8)

83 1C.19.050.0020.e	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata 30 x 30 cm, tipo tinte unite Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria: 30 x 30 cm, tipo tinte unite wc *[7,50+7,90+8,00+6,10+7,90+7,10+5,50+9,90+9,90+7,90+6,00+3,80*4]*2,000 SOMMANO m2			98,90	2,000	197,80 197,80	41,27	8'163,21
------------------------	--	--	--	-------	-------	----------------------	-------	----------

	A R I P O R T A R E							820'483,62
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							820'483,62

Isolanti e impermeabilizzanti e lattonerie (Cat 5)

84 1C.13.400.0160	Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.							
	wc *[7,50+7,90+8,00+6,10+7,90+7,10+5,50+9,90+9,90+7,90+6,00+3,80*4]*2,000		98,90		2,000	197,80		
	SOMMANO m2					197,80	29,19	5'773,78

Tinteggi (Cat 10)

85 1C.24.100.0020.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire pitturazioni, Con applicazione di: primer in dispersione acquosa Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: primer in dispersione acquosa							
	soffitti piano terra *[432,00-149,00]	283,00				283,00		
	soffitti piano primo *[160,00-102,00]	58,00				58,00		
	pareti							
	wc *[7,50+7,90+8,00+6,10+7,90+7,10+5,50+9,90+9,90+7,90+6,00+3,80*4]*2,700		98,90		2,700	267,03		
	altri locali *[55,90+6,30+31,65+8,50+25,00+13,10+11,60+12,10+14,50+15,40+14,90+21,80+22,30+5,70+46,00+31,30]*2,700		336,05		2,700	907,34		
	a detrarre i rivestimenti *-197,80					-197,80		
	Sommano positivi m2					1'515,37		
	Sommano negativi m2					-197,80		
	SOMMANO m2					1'317,57	3,85	5'072,64

86 1C.24.120.0020.a	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola							
	soffitti piano terra *[432,00-149,00]	283,00				283,00		
	soffitti piano primo *[160,00-102,00]	58,00				58,00		
	pareti							
	wc *[7,50+7,90+8,00+6,10+7,90+7,10+5,50+9,90+9,90+7,90+6,00+3,80*4]*2,700		98,90		2,700	267,03		
	altri locali *[55,90+6,30+31,65+8,50+25,00+13,10+11,60+12,10+14,50+15,40+14,90+21,80+22,30+5,70+46,00+31,30]*2,700		336,05		2,700	907,34		
	a detrarre i rivestimenti *-197,80					-197,80		
	Sommano positivi m2					1'515,37		
	Sommano negativi m2					-197,80		
	SOMMANO m2					1'317,57	3,85	5'072,64

87 1C.18.600.0050.b	Zoccolino in plastica flessibile, altezza 12 cm Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscia di raccordo							
	A R I P O R T A R E							836'402,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							836'402,68

per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria: altezza 12 cm

[55,90+6,30+31,65+8,50+25,00+13,10+11,60+12,10+14,50+15,40+14,90+21,80+22,30+5,70+46,00+31,30-100,00]

236,05

236,05

SOMMANO ml

236,05

8,32

1'963,94

Pozzetti e tubazioni (Cat 6)

88 1C.12.040.0030.a **Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 125 - Di 105**

Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 125 - Di 105

per condotta acqua *30,00

30,00

30,00

compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinfilanco e del riempimento *[30*0,30]

9,00

9,00

SOMMANO ml

39,00

10,99

428,61

89 1C.12.040.0030.b **Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 160 - Di 137**

Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 160 - Di 137

per condotta elettrica *70,00

70,00

70,00

compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinfilanco e del riempimento *[70*0,30]

21,00

21,00

SOMMANO ml

91,00

13,39

1'218,49

90 1C.02.100.0010.a **Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo**

Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: per profondità dino a 1,20 m

per le utenze *100,00*0,800*0,800

100,00

0,800

0,800

64,00

SOMMANO m3

64,00

6,78

433,92

91 1C.12.010.0015.g **Fornitura e posa tubi in PVC-U: DN 125 mm, e = 3,2 mm**

Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): DN 125 mm, e = 3,2 mm

per scarichi e fognature *60,00

60,00

SOMMANO m

60,00

16,75

1'005,00

92 **Fornitura e posa tubi in PVC-U: DN 160 mm, e = 3,2 mm**

	A R I P O R T A R E							841'452,64
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'452,64
1C.12.010.0015.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):: DN 160 mm, e = 3,2 mm							
	per scarichi e fognature *40,00					40,00		
	SOMMANO m					40,00	19,95	798,00
93	Fornitura e posa tubi in PVC-U: DN 250 mm, e = 4,9 mm							
1C.12.010.0015.k	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s)::DN 250 mm, e = 4,9 mm							
	per scarichi e fognature *10,00					10,00		
	SOMMANO m					10,00	39,02	390,20
94	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, 25x25							
1C.12.610.0050.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38							
	10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	55,73	557,30
95	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti DN 200 cm, h 50 cm							
1C.12.610.0060.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:DN 200 cm, h 50 cm							
	4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	140,73	562,92
96	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40: completo							
1C.12.620.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa							
	20,00					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	70,57	1'411,40
97	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60: completo							
1C.12.620.0140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							845'172,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							845'172,46

altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa

10,00

10,00

SOMMANO cadauno

10,00

116,49

1'164,90

Assistenze murarie (Cat 14)

98

1C.28.250.0010

Assistenze murarie per l'installazione di impianto elevatore
Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia

26452,72

26'452,72

SOMMANO %

26'452,72

11,00

2'909,80

Opere provvisoriale e oneri sicurezza (Cat 17)

99

1C.12.040.0030.a

Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 125 - Di 105
Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 125 - Di 105

per condotta acqua *30,00

30,00

30,00

compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinfianco e del riempimento *[30*0,30]

9,00

9,00

SOMMANO ml

39,00

10,99

428,61

100

1C.12.040.0030.b

Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 160 - Di 137
Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 160 - Di 137

per condotta elettrica *70,00

70,00

70,00

compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinfianco e del riempimento *[70*0,30]

21,00

21,00

SOMMANO ml

91,00

13,39

1'218,49

101

1C.12.040.0030.a

Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 125 - Di 105
Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 125 - Di 105

	A R I P O R T A R E							850'894,26
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							850'894,26
	per condotta acqua *30,00		30,00			30,00		
	compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinfiango e del riempimento *[30*0,30]		9,00			9,00		
	SOMMANO ml					39,00	10,99	428,61
102 1C.12.040.0030.b	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 160 - Di 137 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiango e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 160 - Di 137							
	per condotta elettrica *70,00		70,00			70,00		
	compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinfiango e del riempimento *[70*0,30]		21,00			21,00		
	SOMMANO ml					91,00	13,39	1'218,49
103 1C.12.040.0030.a	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 125 - Di 105 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiango e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 125 - Di 105							
	per condotta acqua *30,00		30,00			30,00		
	compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinfiango e del riempimento *[30*0,30]		9,00			9,00		
	SOMMANO ml					39,00	10,99	428,61
104 1C.12.040.0030.b	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 160 - Di 137 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiango e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 160 - Di 137							
	per condotta elettrica *70,00		70,00			70,00		
	compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinfiango e del riempimento *[30*0,30]		9,00			9,00		
	SOMMANO ml					79,00	13,39	1'057,81
105 1C.01.020.0010.b	Demolizione totale di edificio con struttura in cemento armato compreso trasporto a discarica. Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate							
	demolizione di recinzione esistente in cemento armato e pannelli prefabbricati equiparata a 1 ml = 1,5 m³ *1,50*67,00	1,50	67,00			100,50		
	A R I P O R T A R E					100,50		854'027,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,50		854'027,78

SOMMANO m3

100,50

16,32

1'640,16

Scavi, reinterri, demolizioni (Cat 1)106
1C.02.050.0020.b

Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio
 Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero

scoticamento per i primi 50 cm *60,00*9,000*0,500

60,00

9,000

0,500

270,00

SOMMANO m3

270,00

18,73

5'057,10

107
1C.02.050.0010.a

Scavo di sbancamento con mezzi meccanici
 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 rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.

sbancamento fondo scavo (ulteriori cm 200) *60,00*9,000*2,000

60,00

9,000

2,000

1'080,00

SOMMANO m3

1'080,00

4,05

4'374,00

108
1C.27.050.0100.a

Oneri per conferimento in impianti autorizzati: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504)
 Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010

trasporto in discarica per il materiale di scotico (peso medio terreno 1.700 kg/m3) *270,00*17,000
 per la volumetria occupata dalle strutture *120,00*17,000

270,00

120,00

17,000

17,000

4'590,00

2'040,00

SOMMANO 100kg

6'630,00

3,80

25'194,00

109
1C.02.350.0010.a

Rinterro di scavi con mezzi meccanici con terre depositate nell'ambito del cantiere
 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

per il rinterro ed il riempimento
 volume di scavo *1080,00
 a detrarre la volumetria occupata dalle strutture *-120,00

1'080,00

-120,00

Sommano positivi m3

1'080,00

Sommano negativi m3

-120,00

SOMMANO m3

960,00

2,94

2'822,40

Strutture in cemento armato e in legno (Cat 2)110
1C.04.020.0010.b

Calcestruzzo non strutturale (magrone): Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato

	A R I P O R T A R E							893'115,44
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							893'115,44

Calcestruzzo non strutturale (magrone): Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza C20/25

60,00*9,000*0,100

60,00 9,000 0,100 54,00

SOMMANO m3

54,00

159,16

8'594,64

111
1C.04.020.0020.a

Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato: C25/30 - XC1 e XC2
Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2

travi di fondazione perimetrali *2,00*60,00*0,800*0,400
2,00*5,00*0,800*0,400
2,00*60,00*0,250*2,000
2,00*5,00*0,250*2,000
travi trasversali di collegamento *3,00*5,00*0,800*0,400
2,00*5,00*0,550*0,400
3,00*5,00*0,250*2,000
2,00*5,00*0,250*2,000

2,00 60,00 0,800 0,400 38,40
2,00 5,00 0,800 0,400 3,20
2,00 60,00 0,250 2,000 60,00
2,00 5,00 0,250 2,000 5,00
3,00 5,00 0,800 0,400 4,80
2,00 5,00 0,550 0,400 2,20
3,00 5,00 0,250 2,000 7,50
2,00 5,00 0,250 2,000 5,00

SOMMANO m3

126,10

180,96

22'819,06

112
1C.04.400.0010.a

Casseforme per getti di fondazione armate.
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

travi di fondazione perimetrali *[2,00*2]*60,00*0,400
[2,00*2]*5,00*0,400
[2,00*2]*60,00*2,000
[2,00*2]*5,00*2,000
travi trasversali di collegamento *[3,00*2]*5,00*0,400
[2,00*2]*5,00*0,400
[3,00*2]*5,00*2,000
2,00*5,00*2,000

4,00 60,00 0,400 96,00
4,00 5,00 0,400 8,00
4,00 60,00 2,000 480,00
4,00 5,00 2,000 40,00
6,00 5,00 0,400 12,00
4,00 5,00 0,400 8,00
6,00 5,00 2,000 60,00
2,00 5,00 2,000 20,00

SOMMANO m2

724,00

18,72

13'553,28

113
1C.04.450.0010.a

Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato qualità: B450C
Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C

per fondazioni (incidenza kg/m3 55) *126,10*55,000

126,10

55,000 6'935,50

SOMMANO kg

6'935,50

2,24

15'535,52

114
1C.04.020.0040.a

Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) getto di calcestruzzo C25/30-XC1 e XC2
Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri: classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2

	A R I P O R T A R E							953'617,94
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							953'617,94
	travi perimetrali piano copertura *2,00*57,00*0,250*0,400	2,00	57,00	0,250	0,400	11,40		
	2,00*5,55*0,250*0,400	2,00	5,55	0,250	0,400	1,11		
	travi trasversali di collegamento *6,00*5,55*0,250*0,400	6,00	5,55	0,250	0,400	3,33		
	velette *2,00*57,00*0,150*0,500	2,00	57,00	0,150	0,500	8,55		
	2,00*5,55*0,150*0,500	2,00	5,55	0,150	0,500	0,83		
	pensilina *57,00*1,500*0,200		57,00	1,500	0,200	17,10		
	pilastrini *14,00*0,25*0,250*3,100	14,00	0,25	0,250	3,100	2,71		
	setti *20,00*1,00*0,250*3,100	20,00	1,00	0,250	3,100	15,50		
	SOMMANO m3					60,53	206,76	12'515,18
115 1C.04.400.0010.c	Casseforme per opere in cemento armato per strutture in elevazione (travi, pilastri). 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 strutture in elevazione (travi, pilastri).							
	travi perimetrali piano copertura *2,00*57,00*[0,15+0,40]	2,00	57,00	0,550		62,70		
	2,00*5,55*[0,15+0,40]	2,00	5,55	0,550		6,11		
	travi trasversali di collegamento *7,00*5,55*0,250	7,00	5,55	0,250		9,71		
	velette *[2*2]*57,00*0,550	4,00	57,00		0,550	125,40		
	[2*2]*5,55*0,550	4,00	5,55		0,550	12,21		
	pilastrini *14,00*[4*0,25]*3,100	14,00		1,000	3,100	43,40		
	setti *20,00*[2*(1,00+0,25)]*3,100	20,00		2,500	3,100	155,00		
	SOMMANO m2					414,53	24,26	10'056,50
116 1C.04.400.0020.d	Casseforme per getti in calcestruzzo per rampe scala rette, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.							
	pensilina *57,00*[1,50+0,25]		57,00	1,750		99,75		
	SOMMANO m2					99,75	59,62	5'947,10
117 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato qualità: B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C							
	armatura opere in elevazione in cemento armato (incidenza media kg/m3 126) *60,53*126,000	60,53			126,000	7'626,78		
	SOMMANO kg					7'626,78	2,24	17'083,99
118 1C.05.100.0010.f	Solaio piano in cemento armato travetti a traliccio e blocchi in laterizio, H 25+5 Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per							
	A R I P O R T A R E							999'220,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							999'220,71
	nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura: altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta)							
	56,90*5,550		56,90	5,550		315,80		
	SOMMANO m2					315,80	79,37	25'065,05
119 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato qualità: B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C							
	per l'armatura del solaio (incidenza 5 kg/m2) *315,80*5,000	315,80			5,000	1'579,00		
	SOMMANO kg					1'579,00	2,24	3'536,96
120 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature							
	per i solai rete diametro 6 mm maglia 200x200 mm (incidenza al m2 2.22 Kg) *315,80*2,220	315,80			2,220	701,08		
	per sovrapposizioni e legature *35,000				35,000	35,00		
	SOMMANO kg					736,08	2,20	1'619,38
	Isolanti e impermeabilizzanti e lattonerie (Cat 5)							
121 1C.13.250.0020.a	Impermeabilizzazione di strutture in cemento armato interrate Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa: su superfici verticali							
	per il perimetro esterno *130,00*3,000		130,00	3,000		390,00		
	SOMMANO m2					390,00	25,19	9'824,10
	Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (Cat 4)							
122 1C.05.500.0020.b	Formazione di vespaio con elementi in plastica H cm 25/30 su base da cm 8 e cartella da cm 3 Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.altezza elementi cm 25-30							
	A R I P O R T A R E							1'039'266,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'039'266,20

per la superficie interna alle murature piano terra *322,00

322,00

SOMMANO m2

322,00

43,20

13'910,40

123

1C.05.500.0030.b

Vespaio aereato: profilo perimetrale H cm 25/30

Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera: per altezza elementi cm 25-30

profili perimetrali *130,00

130,00

130,00

profili trasversali *12,00*5,50

12,00

5,50

66,00

SOMMANO ml

196,00

4,36

854,56

124

1C.04.450.0020

Rete di acciaio elettrosaldato

Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature

per il vespaio areato rete diametro 8 mm maglia 200x200 mm

(incidenza al m2 3.95 Kg) *325,00*3,950

325,00

3,950

1'283,75

per sovrapposizioni sfridi e legature *40,000

40,000

40,00

SOMMANO kg

1'323,75

2,20

2'912,25

Recinzioni e opere esterne (Cat 15)

125

1C.08.010.0020

Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento

Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.

per strato sotto marciapiede *60,00*2,200*0,300

60,00

2,200

0,300

39,60

60,00*1,500*0,300

60,00

1,500

0,300

27,00

SOMMANO m3

66,60

48,71

3'244,09

126

1U.04.110.0200.c

Massicciata stradale (sottofondo stabilizzato per marciapiedi) fino ad uno spessore massimo di cm 14.

Massicciata stradale (sottofondo stabilizzato per marciapiedi) formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito di cm 14

per strato sotto marciapiede *60,00*2,200

60,00

2,200

132,00

60,00*1,500

60,00

1,500

90,00

SOMMANO m2

222,00

9,70

2'153,40

127

1C.16.050.0020.a

Pavimento in piastrelle di porfido: coste a spacco spessore 4/6 cm

Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale: coste a spacco spessore 4/6 cm

per marciapiede *60,00*2,200

60,00

2,200

132,00

60,00*1,500

60,00

1,500

90,00

	A R I P O R T A R E					222,00		1'062'340,90
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					222,00		1'062'340,90
	SOMMANO m2					222,00	69,52	15'433,44
Murature cartongessi e intonaci (Cat 3)								
128	Muratura perimetrale in laterizio alveolato sp. cm 25							
1C.06.050.0300.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm							
	132,00*3,600		132,00		3,600	475,20		
	a detrarre gli ingressi *-7,00*1,000*2,400	-7,00		1,000	2,400	-16,80		
	a detrarre le finestre *-77,69					-77,69		
	Sommano positivi m2					475,20		
	Sommano negativi m2					-94,49		
	SOMMANO m2					380,71	59,99	22'838,79
129	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito sp 13 mm con armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10							
1C.06.550.0350	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa							
	132,00*3,600		132,00		3,600	475,20		
	a detrarre gli ingressi *-7,00*1,000*2,400	-7,00		1,000	2,400	-16,80		
	a detrarre le finestre *-77,69					-77,69		
	Sommano positivi m2					475,20		
	Sommano negativi m2					-94,49		
	SOMMANO m2					380,71	28,41	10'815,97
130	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetral: lana di roccia 40 mm							
1C.10.250.0050.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: 40 mm							
	132,00*3,600		132,00		3,600	475,20		
	a detrarre gli ingressi *-7,00*1,000*2,400	-7,00		1,000	2,400	-16,80		
	a detrarre le finestre *-77,69					-77,69		
	Sommano positivi m2					475,20		
	Sommano negativi m2					-94,49		
	SOMMANO m2					380,71	9,67	3'681,47
131	Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: spessore 13 mm							
MC.06.550.0050.a	Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: spessore 13 mm							
	per la seconda lastra							
	132,00*3,600		132,00		3,600	475,20		
	a detrarre gli ingressi *-7,00*1,000*2,400	-7,00		1,000	2,400	-16,80		
	a detrarre le finestre *-77,69					-77,69		
	A R I P O R T A R E					380,71		1'115'110,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					380,71		1'115'110,57
	Sommano positivi m2					475,20		
	Sommano negativi m2					-94,49		
	SOMMANO m2					380,71	3,97	1'511,42
132 1C.07.260.0010	Rinzaffatura su superfici esterne,verticali ed orizzontali, eseguita con malta premiscelata a base di cemento Rinzaffatura su superfici esterne,verticali ed orizzontali, eseguita con malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.							
	132,00*3,600		132,00		3,600	475,20		
	a detrarre gli ingressi *-7,00*1,000*2,400	-7,00		1,000	2,400	-16,80		
	a detrarre le finestre *-77,69					-77,69		
	Sommano positivi m2					475,20		
	Sommano negativi m2					-94,49		
	SOMMANO m2					380,71	8,28	3'152,28
133 1C.06.070.0100.b	Tavolato interno divisorio in mattoni forati sp. cm 12 Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: 12 cm							
	per le tramezzature interne							
	Depositi *2,80*3,300		2,80		3,300	9,24		
	Blocchi spogliatoi *4,00*[5,50+4,50+4,50+1,20+2,00+2,00]*3,300	4,00	19,70		3,300	260,04		
	Spogliatoi disabili *2,00*[5,50+1,80+1,80]*3,300	2,00	9,10		3,300	60,06		
	Servizi *[3,70+4,80+1,80+1,80+1,80]*3,300		13,90		3,300	45,87		
	a detrarre le porte interne *-18,00*0,90*2,200	-18,00	0,90		2,200	-35,64		
	-7,00*1,00*2,200	-7,00	1,00		2,200	-15,40		
	Sommano positivi m2					375,21		
	Sommano negativi m2					-51,04		
	SOMMANO m2					324,17	37,35	12'107,75
134 1C.07.220.0030	Intonaco completo a civile per interni ad esecuzione meccanica Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro.							
	per le tramezzature interne							
	Depositi *2,00*2,80*3,300	2,00	2,80		3,300	18,48		
	Blocchi spogliatoi *[4,00*2]*[5,50+4,50+4,50+1,20+2,00+2,00]*3,300	8,00	19,70		3,300	520,08		
	Spogliatoi disabili *[2,00*2]*[5,50+1,80+1,80]*3,300	4,00	9,10		3,300	120,12		
	Servizi *2,00*[3,70+4,80+1,80+1,80+1,80]*3,300	2,00	13,90		3,300	91,74		
	a detrarre le porte interne *[-18,00*2]*0,90*2,200	-36,00	0,90		2,200	-71,28		
	[-7,00*2]*1,00*2,200	-14,00	1,00		2,200	-30,80		
	Sommano positivi m2					750,42		
	Sommano negativi m2					-102,08		
	SOMMANO m2					648,34	22,52	14'600,62
135 1C.06.070.0100.a	Tavolato interno divisorio in mattoni forati sp. cm 8 Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle,							
	A R I P O R T A R E							1'146'482,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'146'482,64
	voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: 8 cm							
	per i tavolati a doppio spessore *[2*6,00]*5,50*3,300	12,00	5,50		3,300	217,80		
	SOMMANO m2					217,80	29,71	6'470,84
136 1C.07.220.0030	Intonaco completo a civile per interni ad esecuzione meccanica Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro.							
	per i tavolati a doppio spessore *[2*6,00]*5,50*3,300	12,00	5,50		3,300	217,80		
	SOMMANO m2					217,80	22,52	4'904,86
137 1C.20.050.0030.a	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito con orditura pendinata con traversini portanti Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm							
	315,00					315,00		
	SOMMANO m2					315,00	46,86	14'760,90
138 1C.20.050.0030.ab	Sovrapprezzo alla parete in cartongesso per utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi. Sovrapprezzo alla parete in cartongesso per utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi.							
	servizi blocchi spogliatoi *4,00*4,50*5,500	4,00	4,50	5,500		99,00		
	altri servizi *30,00					30,00		
	SOMMANO m2					129,00	9,00	1'161,00
139 1C.07.220.0030	Intonaco completo a civile per interni ad esecuzione meccanica Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro.							
	per elementi singoli *50,00					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	22,52	1'126,00
	Isolanti e impermeabilizzanti e lattonerie (Cat 5)							
140 1C.10.300.0020.e	Sistema a cappotto con XPS in lastre, W/mK 0,035: Per spessore di isolante: 100 mm Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto							
	A R I P O R T A R E							1'174'906,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'174'906,24

(EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: 100 mm

finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)

per i lati privi di pensilina *[59,50+6,40+4,60]*3,700

70,50

3,700

260,85

per il lato coperto da pensilina *[4,90+1,80+54,60]*3,200

61,30

3,200

196,16

SOMMANO m2

457,01

75,55

34'527,11

141
1C.10.300.0020.f

Sistema a cappotto con XPS in lastre, W/mK 0,035: per ogni 10 mm in più

Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni: per ogni 10 mm in più

per ulteriori cm 2 (spessore complessivo cm 12)

per i lati privi di pensilina *2,00*[59,50+6,40+4,60]*3,700

2,00

70,50

3,700

521,70

per il lato coperto da pensilina *2,00*[4,90+1,80+54,60]*3,200

2,00

61,30

3,200

392,32

SOMMANO m2

914,02

1,23

1'124,24

142
1C.10.300.0020.g

Finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm

Finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)

per i lati privi di pensilina *[59,50+6,40+4,60]*3,700

70,50

3,700

260,85

per il lato coperto da pensilina *[4,90+1,80+54,60]*3,200

61,30

3,200

196,16

SOMMANO m2

457,01

21,74

9'935,40

143
1C.10.300.0020.i

Sistema a cappotto: sovrapprezzo per pannelli additivati con grafite: W/mK 0,031

Sistema a cappotto: sovrapprezzo per pannelli additivati con

	A R I P O R T A R E							1'220'492,99
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'220'492,99

grafite: W/mK 0,031

per i lati privi di pensilina *[59,50+6,40+4,60]*3,700	70,50	3,700	260,85
per il lato coperto da pensilina *[4,90+1,80+54,60]*3,200	61,30	3,200	196,16

SOMMANO m2

457,01	6,00	2'742,06
--------	------	----------

144
1C.10.300.0020.b**Sistema a cappotto con XPS in lastre, W/mK 0,035, Per spessore di isolante: 50 mm**

Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: 50 mm

finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)

isolamento pensilina *54,60*2,050	54,60	2,050	111,93
4,90*3,850	4,90	3,850	18,87

SOMMANO m2

130,80	62,17	8'131,84
--------	-------	----------

145
1C.10.300.0020.g**Finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm**

Finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)

isolamento pensilina *54,60*2,050	54,60	2,050	111,93
4,90*3,850	4,90	3,850	18,87

SOMMANO m2

130,80	21,74	2'843,59
--------	-------	----------

146
1C.10.300.0020.i**Sistema a cappotto: sovrapprezzo per pannelli additivati con grafite: W/mK 0,031**

Sistema a cappotto: sovrapprezzo per pannelli additivati con grafite: W/mK 0,031

isolamento pensilina *54,60*2,050	54,60	2,050	111,93
4,90*3,850	4,90	3,850	18,87

SOMMANO m2

130,80	6,00	784,80
--------	------	--------

147
1C.08.450.0010.a**Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm**

Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm

pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura

	A R I P O R T A R E							1'234'995,28
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'234'995,28
	58,60*7,150		58,60	7,150		418,99		
	SOMMANO m2					418,99	2,04	854,74
148 1C.10.100.0040.a	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili,con lastre di polistirene espanso estruso spessore cm 3 Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; spessore cm 3 pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura 58,60*7,150		58,60	7,150		418,99		
	SOMMANO m2					418,99	11,36	4'759,73
149 1C.10.100.0040.b	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili: per ogni 10 mm in più Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; per ogni 10 mm in più pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura per ulteriori cm 7 (spessore complessivo cm 18) *58,60*7,150*15,000		58,60	7,150	15,000	6'284,85		
	SOMMANO m2					6'284,85	2,75	17'283,34
150 1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze spessore medio cm 6 Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura 58,60*7,150		58,60	7,150		418,99		
	SOMMANO m2					418,99	18,54	7'768,07
151 1C.08.050.0060	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze: per ogni cm in più Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine: Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura per ulteriori cm 2 (spessore complessivo cm 8) *58,60*7,150*2,000		58,60	7,150	2,000	837,98		
	A R I P O R T A R E					837,98		1'265'661,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					837,98		1'265'661,16

SOMMANO m2

837,98

2,70

2'262,55

152
1C.13.160.0030**Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili**

Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo - 22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.

pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura

58,60*7,150

58,60

7,150

418,99

SOMMANO m2

418,99

32,65

13'680,02

153
1C.14.050.0020.c**Lattoneria: Canali di gronda completi di cicogne in lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)**

Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)

per le copertine perimetrali in copertura *2,00*58,60*0,500
2,00*7,15*0,500

2,00
2,0058,60
7,150,500
0,50058,60
7,15

per pluviali *4,00*4,50*0,350

4,00

4,50

0,350

6,30

SOMMANO m2

72,05

97,41

7'018,39

Opere metalliche (Cat 7)154
1C.11.200.0010.c**Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C Per misure (tratte) complessive da: da 0 a 10 m**

Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.

L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso

di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.

Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore

di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in

	A R I P O R T A R E							1'288'622,12
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'302'828,37

assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misure passaggio fino a 0,90 m per H 2,10 m.

Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1627 resistenza all'effrazione; UNI EN 12207 permeabilità all'aria Classe 3; UNI EN ISO 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 W/m²K. Resistenza all'effrazione: classe 2

aumento percentuale del 20% sulle quantità in relazione alla presenza di un soprallucente
[1,20*7]

8,40

8,40

SOMMANO cadauno

8,40

750,09

6'300,76

159

1C.21.200.0010.a

Porte interne a battente medium density, laccato

Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. medium density, laccato

18,00

18,00

7,00

7,00

SOMMANO cadauno

25,00

509,74

12'743,50

160

1C.21.200.0010.a

Porte interne a battente: Rivestimento in laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm; in opera per ambienti umidi

Porte interne a battente: Rivestimento in laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm; in opera per ambienti umidi

per entrambi i lati *18,00*2,00*0,900*2,100
7,00*2,00*0,900*2,100

18,00
7,002,00
2,000,900
0,9002,100
2,10068,04
26,46

SOMMANO m2

94,50

21,15

1'998,68

161

1C.21.100.0010.b

Finestre e porte finestre in pvc: finestre antaibalta a due battenti

Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio: finestre antaibalta a due battenti

blocchi servizi *4,00*1,000*1,000

4,00

1,000

1,000

4,00

1,00*1,400*1,300

1,00

1,400

1,300

1,82

spogliatoi disabili *2,00*1,600*1,000

2,00

1,600

1,000

3,20

2,00*1,000*1,000

2,00

1,000

1,000

2,00

2,00*1,000*1,300

2,00

1,000

1,300

2,60

depositi *1,00*2,700*2,100

1,00

2,700

2,100

5,67

blocchi spogliatoi *4,00*5,200*1,000

4,00

5,200

1,000

20,80

4,00*4,200*1,000

4,00

4,200

1,000

16,80

4,00*3,900*1,000

4,00

3,900

1,000

15,60

4,00*1,000*1,300

4,00

1,000

1,300

5,20

SOMMANO m2

77,69

228,60

17'759,93

162

Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: spesso

	A R I P O R T A R E							1'341'631,24
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'341'631,24
1C.23.150.0010.e	10 mm (± 0,3) Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: spesso 10 mm (± 0,3) in riferimento alla voce dei serramenti in pvc *77,69					77,69		
	SOMMANO m2					77,69	62,21	4'833,09
163 1C.23.050.0020.b	Fornitura e posa di vetro stampato temperato incolore; spessore: 10 mm Fornitura e posa di vetro stampato temperato incolore; spessore: 10 mm in riferimento alla voce dei serramenti in pvc (per due vetrate) * [77,69*2]	155,38				155,38		
	SOMMANO m2					155,38	84,39	13'112,52
164 1C.23.190.0010.b	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica: vetrata tripla Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: vetrata tripla in riferimento alla voce dei serramenti in pvc *77,69					77,69		
	SOMMANO m2					77,69	54,11	4'203,81
165 1C.23.190.0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) in riferimento alla voce dei serramenti in pvc (per doppia intercapedine) *[77,69*2]	155,38				155,38		
	SOMMANO m2					155,38	8,57	1'331,61
	Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (Cat 4)							
166 1C.08.450.0010.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm pacchetto sotto pavimento piano terra *315,00					315,00		
	SOMMANO m2					315,00	2,04	642,60
167 1C.10.200.0090.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso: spessore 30 mm Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su							
	A R I P O R T A R E							1'365'754,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'365'754,87
	qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Spessore 30 mm							
	pacchetto sotto pavimento piano terra *315,00					315,00		
	SOMMANO m2					315,00	16,53	5'206,95
168 1C.10.200.0090.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso: per ogni 10 mm in più Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie: per ogni 10 mm in più							
	pacchetto sotto pavimento per ulteriori cm 7 (spessore complessivo cm 10) piano terra *315,00*7,000	315,00			7,000	2'205,00		
	SOMMANO m2					2'205,00	4,36	9'613,80
169 1C.08.100.0010	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa spessore cm 5 Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5							
	pacchetto sotto pavimento piano terra *315,00					315,00		
	SOMMANO m2					315,00	17,60	5'544,00
170 1C.08.100.0060	Sottofondo di riempimento alleggerito: Per ogni cm in più Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani: Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti							
	pacchetto sotto pavimento per ulteriori cm 5 (spessore complessivo cm 10) piano terra *315,00*5,000	315,00			5,000	1'575,00		
	SOMMANO m2					1'575,00	3,49	5'496,75
171 1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati: spessore cm 5 Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5							
	pacchetto sotto pavimento piano terra *315,00					315,00		
	SOMMANO m2					315,00	16,56	5'216,40
	A R I P O R T A R E							1'396'832,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'396'832,77

172
1C.08.050.0060

Massetto per pavimenti incollati: per ogni cm in più
Massetto per pavimenti incollati: per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti

pacchetto sotto pavimento
piano terra *315,00

315,00

SOMMANO m2

315,00

2,70

850,50

Pavimenti, rivestimenti e marmi (Cat 8)

173
1C.18.150.0030.d

Pavimento in grès fine porcellanato per interni 15 x 30 cm, colori forti

Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo: 15 x 30 cm, colori forti

315,00

315,00

SOMMANO m2

315,00

43,70

13'765,50

174
1C.19.050.0020.e

Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata 30 x 30 cm, tipo tinte unite

Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria: 30 x 30 cm, tipo tinte unite

blocchi spogliatoi *4,00*[4,50+6,80+4,30+4,30+7,40]*2,000
spogliatoi disabili *2,00*[7,60+6,20+7,60]*2,000
altri servizi *[6,85+5,65+5,65+5,65+13,20]*2,000

4,00 27,30
2,00 21,40
37,00

2,000 218,40
2,000 85,60
2,000 74,00

SOMMANO m2

378,00

41,27

15'600,06

Isolanti e impermeabilizzanti e lattonerie (Cat 5)

175
1C.13.400.0160

Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa

Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.

blocchi spogliatoi *4,00*[4,50+6,80+4,30+4,30+7,40]*2,000
spogliatoi disabili *2,00*[7,60+6,20+7,60]*2,000
altri servizi *[6,85+5,65+5,65+5,65+13,20]*2,000

4,00 27,30
2,00 21,40
37,00

2,000 218,40
2,000 85,60
2,000 74,00

a compensazione di bande di giunzione *37,80

37,80

SOMMANO m2

415,80

29,19

12'137,20

Tinteggi (Cat 10)

176
1C.24.100.0020.a

Trattamento di superfici, prima di eseguire pitturazioni, Con applicazione di: primer in dispersione acquosa

Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: primer in dispersione acquosa

	A R I P O R T A R E							1'439'186,03
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'439'186,03

soffitti *325,00						325,00		
pareti *[8,40+13,60]*2,700			22,00		2,700	59,40		
4,00*[4,50+6,80+4,30+4,30+7,50+22,70+11,60]*2,700	4,00	61,70			2,700	666,36		
2,00*[7,60+6,20+7,60+15,50]*2,700	2,00	36,90			2,700	199,26		
[7,00+5,65+5,65+5,65+13,50]*2,700		37,45			2,700	101,12		
a detrarre i rivestimenti *-378,00						-378,00		
	Sommano positivi m2					1'351,14		
	Sommano negativi m2					-378,00		
	SOMMANO m2					973,14	3,85	3'746,59

177
1C.24.120.0020.a **Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso**

Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola

soffitti *325,00						325,00		
pareti *[8,40+13,60]*2,700		22,00			2,700	59,40		
4,00*[4,50+6,80+4,30+4,30+7,50+22,70+11,60]*2,700	4,00	61,70			2,700	666,36		
2,00*[7,60+6,20+7,60+15,50]*2,700	2,00	36,90			2,700	199,26		
[7,00+5,65+5,65+5,65+13,50]*2,700		37,45			2,700	101,12		
a detrarre i rivestimenti *-378,00						-378,00		
	Sommano positivi m2					1'351,14		
	Sommano negativi m2					-378,00		
	SOMMANO m2					973,14	3,85	3'746,59

178
1C.18.600.0050.b **Zoccolino in plastica flessibile, altezza 12 cm**

Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscia di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria: altezza 12 cm

[8,40+13,60]		22,00				22,00		
4,00*[23,00+12,00]	4,00	35,00				140,00		
2,00*15,00	2,00	15,00				30,00		
	SOMMANO ml					192,00	8,32	1'597,44

Pozzetti e tubazioni (Cat 6)

179
1C.02.100.0010.a **Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo**

Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: per profondità dino a 1,20 m

per le utenze *100,00*0,800*0,800		100,00	0,800	0,800		64,00		
	SOMMANO m3					64,00	6,78	433,92

180
1C.12.040.0030.a **Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 125 - Di 105**

Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 125 - Di 105

	A R I P O R T A R E							1'448'710,57
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'448'710,57
	per condotta acqua *30,00		30,00			30,00		
	compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinflancio e del riempimento *[30*0,30]		9,00			9,00		
	SOMMANO ml					39,00	10,99	428,61
181 1C.12.040.0030.b	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 160 - Di 137 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinflancio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 160 - Di 137							
	per condotta elettrica *70,00		70,00			70,00		
	compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinflancio e del riempimento *[70*0,30]		21,00			21,00		
	SOMMANO ml					91,00	13,39	1'218,49
182 1C.12.040.0030.a	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 125 - Di 105 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinflancio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 125 - Di 105							
	per condotta acqua *30,00		30,00			30,00		
	compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinflancio e del riempimento *[30*0,30]		9,00			9,00		
	SOMMANO ml					39,00	10,99	428,61
183 1C.12.040.0030.b	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 160 - Di 137 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinflancio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 160 - Di 137							
	per condotta elettrica *70,00		70,00			70,00		
	compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinflancio e del riempimento *[70*0,30]		21,00			21,00		
	SOMMANO ml					91,00	13,39	1'218,49
184 1C.12.010.0015.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U: DN 125 mm, e = 3,2 mm Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):: DN 125 mm, e = 3,2 mm							
	per scarichi e fognature *60,00					60,00		
	SOMMANO m					60,00	16,75	1'005,00
	A R I P O R T A R E							1'453'009,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'453'009,77
185 1C.12.010.0015.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U: DN 160 mm, e = 3,2 mm Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):: DN 160 mm, e = 3,2 mm per scarichi e fognature *40,00					40,00		
	SOMMANO m					40,00	19,95	798,00
186 1C.12.010.0015.k	Fornitura e posa tubi in PVC-U: DN 250 mm, e = 4,9 mm Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s)::DN 250 mm, e = 4,9 mm per scarichi e fognature *10,00					10,00		
	SOMMANO m					10,00	39,02	390,20
187 1C.12.610.0050.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, 25x25 Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38 10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	55,73	557,30
188 1C.12.610.0060.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti DN 200 cm, h 50 cm Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:DN 200 cm, h 50 cm 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	140,73	562,92
189 1C.12.620.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40: completo Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa 20,00					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	70,57	1'411,40
190 1C.12.620.0140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60: completo Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in							
	A R I P O R T A R E							1'456'729,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'456'729,59

calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e riporto, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa

10,00						10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	116,49	1'164,90

Assistenze murarie (Cat 14)

191
1C.28.200.0010.a **Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico: nuove costruzioni**
Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: nuove costruzioni

DA FARE *19712,34 6000,00						19'712,34 6'000,00		
	SOMMANO %					25'712,34	15,00	3'856,85

192
1C.28.100.0010.a **Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici: nuove costruzioni**
Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): nuove costruzioni

DA FARE *30908,33 21000,00						30'908,33 21'000,00		
	SOMMANO %					51'908,33	15,00	7'786,25

193
1C.28.100.0010.a **Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici: nuove costruzioni**
Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): nuove costruzioni

45550,00						45'550,00		
	SOMMANO %					45'550,00	15,00	6'832,50

Opere provvisoriale e oneri sicurezza (Cat 17)

194
NC.10.100.0010.a **Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico**
Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m- portata 600/800 Kg

90,000					90,000	90,00		
	SOMMANO h					90,00	49,87	4'488,30

	A R I P O R T A R E							1'480'858,39
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'480'858,39

Scavi, reinterri, demolizioni (Cat 1)

195	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio							
1C.02.050.0020.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero							
	scoticamento per i primi cm 50 *53,00*10,500*0,500	53,00	10,500	0,500	278,25			
	SOMMANO m3				278,25		18,73	5'211,62
196	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici							
1C.02.050.0010.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 rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.							
	sbancamento fino al piano di fondazione *52,00*10,500*2,000	52,00	10,500	2,000	1'092,00			
	SOMMANO m3				1'092,00		4,05	4'422,60
197	Oneri per conferimento in impianti autorizzati: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504)							
1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	trasporto in discarica per il materiale di scotico (peso medio terreno 1.700 kg/m3) *278,25*17,000	278,25			17,000	4'730,25		
	per la volumetria delle strutture *110,00*17,000	110,00			17,000	1'870,00		
	SOMMANO 100kg				6'600,25		3,80	25'080,95
198	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con terre depositate nell'ambito del cantiere							
1C.02.350.0010.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							
	per il rinterro ed il riempimento							
	volume di scavo *1092,00					1'092,00		
	a detrarre la volumetria occupata dalle strutture *-110,00					-110,00		
	Sommano positivi m3					1'092,00		
	Sommano negativi m3					-110,00		
	SOMMANO m3					982,00	2,94	2'887,08
	Strutture in cemento armato e in legno (Cat 2)							
199	Calcestruzzo non strutturale (magrone): Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato							
1C.04.020.0010.b	Calcestruzzo non strutturale (magrone): Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza C20/25							

	A R I P O R T A R E							1'518'460,64
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'518'460,64
	52,00*10,500*0,100		52,00	10,500	0,100	54,60		
	SOMMANO m3					54,60	159,16	8'690,14
200 1C.04.020.0020.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato: C25/30 - XC1 e XC2 Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2							
	travi di fondazione perimetrali *2,00*48,00*0,800*0,400	2,00	48,00	0,800	0,400	30,72		
	2,00*6,00*0,800*0,400	2,00	6,00	0,800	0,400	3,84		
	2,00*48,00*0,250*2,000	2,00	48,00	0,250	2,000	48,00		
	2,00*6,00*0,250*2,000	2,00	6,00	0,250	2,000	6,00		
	travi trasversali di collegamento *5,00*6,00*0,800*0,400	5,00	6,00	0,800	0,400	9,60		
	5,00*6,00*0,250*2,000	5,00	6,00	0,250	2,000	15,00		
	SOMMANO m3					113,16	180,96	20'477,43
201 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti di fondazione armate. 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							
	travi di fondazione perimetrali *[2,00*2]*48,00*0,400	4,00	48,00		0,400	76,80		
	[2,00*2]*6,00*0,400	4,00	6,00		0,400	9,60		
	[2,00*2]*48,00*2,000	4,00	48,00		2,000	384,00		
	[2,00*2]*6,00*2,000	4,00	6,00		2,000	48,00		
	travi trasversali di collegamento *[5,00*2]*6,00*0,400	10,00	6,00		0,400	24,00		
	[5,00*2]*6,00*2,000	10,00	6,00		2,000	120,00		
	SOMMANO m2					662,40	18,72	12'400,13
202 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato qualità: B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C							
	per fondazioni (incidenza kg/m3 55) *113,16*55,000	113,16			55,000	6'223,80		
	SOMMANO kg					6'223,80	2,24	13'941,31
203 1C.04.020.0040.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) getto di calcestruzzo C25/30-XC1 e XC2 Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2							
	travi perimetrali piano copertura *2,00*47,60*0,250*0,400	2,00	47,60	0,250	0,400	9,52		
	2,00*6,75*0,250*0,400	2,00	6,75	0,250	0,400	1,35		
	travi trasversali di collegamento *5,00*6,75*0,250*0,400	5,00	6,75	0,250	0,400	3,38		
	velette *2,00*47,60*0,150*1,250	2,00	47,60	0,150	1,250	17,85		
	2,00*6,75*0,150*1,250	2,00	6,75	0,150	1,250	2,53		
	pensilina *47,60*1,500*0,200		47,60	1,500	0,200	14,28		
	pilastri *24,00*0,25*0,250*3,100	24,00	0,25	0,250	3,100	4,65		
	A R I P O R T A R E					53,56		1'573'969,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					53,56		1'573'969,65
	setti *16,00*1,00*0,250*3,100	16,00	1,00	0,250	3,100	12,40		
	SOMMANO m3					65,96	206,76	13'637,89
204 1C.04.400.0010.c	Casseforme per opere in cemento armato per strutture in elevazione (travi, pilastri). 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 strutture in elevazione (travi, pilastri).							
	travi perimetrali piano copertura *2,00*47,60*[0,400+0,15]	2,00	47,60		0,550	52,36		
	2,00*6,75*[0,400+,015]	2,00	6,75		0,415	5,60		
	travi trasversali di collegamento *5,00*6,75*[0,400+0,15]	5,00	6,75		0,550	18,56		
	velette *[2,00*2]*47,60*1,250	4,00	47,60		1,250	238,00		
	[2,00*2]*6,75*1,250	4,00	6,75		1,250	33,75		
	pilastri *24,00*[0,25*4]*3,100	24,00	1,00		3,100	74,40		
	setti *16,00*[(1,00+0,25)*2]*3,100	16,00	2,50		3,100	124,00		
	SOMMANO m2					546,67	24,26	13'262,21
205 1C.04.400.0020.d	Casseforme per getti in calcestruzzo per rampe scala rette, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.							
	pensilina *47,60*[1,500+0,15]		47,60	1,650		78,54		
	SOMMANO m2					78,54	59,62	4'682,55
206 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato qualità: B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C							
	armatura opere in elevazione in cemento armato (incidenza media kg/m3 126) 65,96*126,000	65,96			126,000	8'310,96		
	SOMMANO kg					8'310,96	2,24	18'616,55
207 1C.05.100.0010.f	Solaio piano in cemento armato travetti a traliccio e blocchi in laterizio, H 25+5 Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi:i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura: altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta)							
	46,20*6,750		46,20	6,750		311,85		
	A R I P O R T A R E					311,85		1'624'168,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					311,85		1'624'168,85
	SOMMANO m2					311,85	79,37	24'751,53
208 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato qualità: B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C per l'armatura del solaio (incidenza 5 kg/m2) *311,75*5,000	311,75			5,000	1'558,75		
	SOMMANO kg					1'558,75	2,24	3'491,60
209 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature per i solai rete diametro 6 mm maglia 200x200 mm (incidenza al m2 2.22 Kg) *311,75*2,220	311,75			2,220	692,09		
	SOMMANO kg					692,09	2,20	1'522,60
Isolanti e impermeabilizzanti e lattonerie (Cat 5)								
210 1C.13.250.0020.a	Impermeabilizzazione di strutture in cemento armato interrate Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa: su superfici verticali per il perimetro esterno *112,00*3,000	112,00		3,000		336,00		
	SOMMANO m2					336,00	25,19	8'463,84
Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (Cat 4)								
211 1C.05.500.0020.b	Formazione di vespaio con elementi in plastica H cm 25/30 su base da cm 8 e cartella da cm 3 Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.altezza elementi cm 25-30 per la superficie interna alle murature *310,00					310,00		
	SOMMANO m2					310,00	43,20	13'392,00
212 1C.05.500.0030.b	Vespaio aereato: profilo perimetrale H cm 25/30 Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali;							
	A R I P O R T A R E							1'675'790,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'675'790,42
	fornitura e posa in opera: per altezza elementi cm 25-30							
	profili perimetrali *110,50		110,50			110,50		
	profili trasversali *12,00*6,50	12,00	6,50			78,00		
	SOMMANO ml					188,50	4,36	821,86
213 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature per il vespaio areato rete diametro 8 mm maglia 200x200 mm (incidenza al m2 3.95 Kg) *310,00*3,950 per sovrapposizioni sfridi e legature *50,000	310,00			3,950 50,000	1'224,50 50,00		
	SOMMANO kg					1'274,50	2,20	2'803,90
Recinzioni e opere esterne (Cat 15)								
214 1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. per strato sotto marciapiede *47,60*2,400*0,300 47,60*2,900*0,300		47,60 47,60	2,400 2,900	0,300 0,300	34,27 41,41		
	SOMMANO m3					75,68	48,71	3'686,37
215 1U.04.110.0200.c	Massicciata stradale (sottofondo stabilizzato per marciapiedi) fino ad uno spessore massimo di cm 14. Massicciata stradale (sottofondo stabilizzato per marciapiedi) formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito di cm 14 per strato sotto marciapiede *47,60*2,400 47,60*2,900		47,60 47,60	2,400 2,900		114,24 138,04		
	SOMMANO m2					252,28	9,70	2'447,12
216 1C.16.050.0020.a	Pavimento in piastrelle di porfido: coste a spacco spessore 4/6 cm Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiacca di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale: coste a spacco spessore 4/6 cm per marciapiede *47,60*2,400 47,60*2,900		47,60 47,60	2,400 2,900		114,24 138,04		
	SOMMANO m2					252,28	69,52	17'538,51
Murature cartongessi e intonaci (Cat 3)								
217 1C.06.050.0300.c	Muratura perimetrale in laterizio alveolato sp. cm 25 Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli							
	A R I P O R T A R E							1'703'088,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'703'088,18
	oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm							
	per la muratura perimetrale *110,50*3,600		110,50		3,600	397,80		
	a detrarre gli ingressi *-9,00*1,000*2,400	-9,00		1,000	2,400	-21,60		
	a detrarre le finestre *-72,70					-72,70		
	Sommano positivi m2					397,80		
	Sommano negativi m2					-94,30		
	SOMMANO m2					303,50	59,99	18'206,97
218 1C.06.550.0350	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito sp 13 mm con armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa							
	per la muratura perimetrale *110,50*3,600		110,50		3,600	397,80		
	a detrarre gli ingressi *-9,00*1,000*2,400	-9,00		1,000	2,400	-21,60		
	a detrarre le finestre *-72,70					-72,70		
	Sommano positivi m2					397,80		
	Sommano negativi m2					-94,30		
	SOMMANO m2					303,50	28,41	8'622,44
219 1C.10.250.0050.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali: lana di roccia 40 mm Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: 40 mm							
	per la muratura perimetrale *110,50*3,600		110,50		3,600	397,80		
	a detrarre gli ingressi *-9,00*1,000*2,400	-9,00		1,000	2,400	-21,60		
	a detrarre le finestre *-72,70					-72,70		
	Sommano positivi m2					397,80		
	Sommano negativi m2					-94,30		
	SOMMANO m2					303,50	9,67	2'934,85
220 MC.06.550.0050.a	Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: spessore 13 mm Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: spessore 13 mm							
	per la seconda lastra							
	per la muratura perimetrale *110,50*3,600		110,50		3,600	397,80		
	a detrarre gli ingressi *-9,00*1,000*2,400	-9,00		1,000	2,400	-21,60		
	a detrarre le finestre *-72,70					-72,70		
	Sommano positivi m2					397,80		
	Sommano negativi m2					-94,30		
	SOMMANO m2					303,50	3,97	1'204,90
221 1C.07.260.0010	Rinzaffatura su superfici esterne,verticali ed orizzontali, eseguita con malta premiscelata a base di cemento							
	A R I P O R T A R E							1'734'057,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'734'057,34
	Rinzaffatura su superfici esterne,verticali ed orizzontali, eseguita con malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.							
	per la muratura perimetrale *110,50*3,600		110,50		3,600	397,80		
	a detrarre gli ingressi *-9,00*1,000*2,400	-9,00		1,000	2,400	-21,60		
	a detrarre le finestre *-72,70					-72,70		
	Sommano positivi m2					397,80		
	Sommano negativi m2					-94,30		
	SOMMANO m2					303,50	8,28	2'512,98
222 1C.06.070.0100.b	Tavolato interno divisorio in mattoni forati sp. cm 12 Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: 12 cm							
	per le tramezzature interne							
	Blocchi spogliatoi *4,00*[6,60+6,60+3,30+3,30+2,60]*3,300	4,00	22,40		3,300	295,68		
	Spogliatoi arbitri *1,00*[6,60+1,90++2,00+2,50+1,75]*3,300	1,00	14,75		3,300	48,68		
	a detrarre le porte interne *-4,00*0,90*2,200	-4,00	0,90		2,200	-7,92		
	-22,00*1,00*2,200	-22,00	1,00		2,200	-48,40		
	Sommano positivi m2					344,36		
	Sommano negativi m2					-56,32		
	SOMMANO m2					288,04	37,35	10'758,29
223 1C.07.220.0030	Intonaco completo a civile per interni ad esecuzione meccanica Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro.							
	per le tramezzature interne							
	Blocchi spogliatoi *[2*4]*[6,60+6,60+3,30+3,30+2,60]*3,300	8,00	22,40		3,300	591,36		
	Spogliatoi arbitri *2,00*[6,60+1,90++2,00+2,50+1,75]*3,300	2,00	14,75		3,300	97,35		
	a detrarre le porte interne *[-4,00*2]*0,90*2,200	-8,00	0,90		2,200	-15,84		
	[-22,00*2]*1,00*2,200	-44,00	1,00		2,200	-96,80		
	Sommano positivi m2					688,71		
	Sommano negativi m2					-112,64		
	SOMMANO m2					576,07	22,52	12'973,10
224 1C.06.070.0100.a	Tavolato interno divisorio in mattoni forati sp. cm 8 Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: 8 cm							
	per i doppi tavolati							
	[2*5]*6,60*3,300	10,00	6,60		3,300	217,80		
	SOMMANO m2					217,80	29,71	6'470,84
225 1C.07.220.0030	Intonaco completo a civile per interni ad esecuzione meccanica Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base							
	A R I P O R T A R E							1'766'772,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'766'772,55

di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro.

per i doppi tavolati
[2*5]*6,60*3,300

10,00 6,60 3,300 217,80

SOMMANO m2

217,80 22,52 4'904,86

226

1C.20.050.0030.a

Controsoffitto in lastre di gesso rivestito con orditura pendinata con traversini portanti

Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm

310,00

310,00

SOMMANO m2

310,00 46,86 14'526,60

227

1C.20.050.0030.ab

Sovrapprezzo alla parete in cartongesso per utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi.

Sovrapprezzo alla parete in cartongesso per utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi.

servizi blocchi spogliatoi *4,00*3,30*6,600
altri servizi *[2*3,5]

4,00 3,30 6,600
7,00

87,12
7,00

SOMMANO m2

94,12 9,00 847,08

228

1C.07.220.0030

Intonaco completo a civile per interni ad esecuzione meccanica

Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro.

per elementi singoli *50,00

50,00

SOMMANO m2

50,00 22,52 1'126,00

Isolanti e impermeabilizzanti e lattonerie (Cat 5)

229

1C.10.300.0020.e

Sistema a cappotto con XPS in lastre, W/mK 0,035: Per spessore di isolante: 100 mm

Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e

	A R I P O R T A R E							1'788'177,09
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'788'177,09

profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: 100 mm

finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)

per i lati privi di pensilina *[47,60+7,50+7,50]*4,450
per il lato coperto da pensilina *47,60*3,200

62,60
47,60

4,450 278,57
3,200 152,32

SOMMANO m2

430,89 75,55 32'553,74

230
1C.10.300.0020.f

Sistema a cappotto con XPS in lastre, W/mK 0,035: per ogni 10 mm in più

Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni: per ogni 10 mm in più

per ulteriori cm 2 (spessore complessivo cm 12)
per i lati privi di pensilina *2,00*[47,60+7,50+7,50]*4,450
per il lato coperto da pensilina *2,00*47,60*3,200

2,00 62,60
2,00 47,60

4,450 557,14
3,200 304,64

SOMMANO m2

861,78 1,23 1'059,99

231
1C.10.300.0020.g

Finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm

Finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)

per i lati privi di pensilina *[47,60+7,50+7,50]*4,450
per il lato coperto da pensilina *47,60*3,200

62,60
47,60

4,450 278,57
3,200 152,32

SOMMANO m2

430,89 21,74 9'367,55

232
1C.10.300.0020.i

Sistema a cappotto: sovrapprezzo per pannelli additivati con grafite: W/mK 0,031

Sistema a cappotto: sovrapprezzo per pannelli additivati con grafite: W/mK 0,031

per i lati privi di pensilina *[47,60+7,50+7,50]*4,450
per il lato coperto da pensilina *47,60*3,200

62,60
47,60

4,450 278,57
3,200 152,32

SOMMANO m2

430,89 6,00 2'585,34

233
1C.10.300.0020.b

Sistema a cappotto con XPS in lastre, W/mK 0,035, Per spessore di isolante: 50 mm

Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con

	A R I P O R T A R E							1'833'743,71
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'833'743,71

polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: 50 mm

finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)

isolamento pensilina *47,60*2,750	47,60	2,750	130,90			
SOMMANO m2			130,90	62,17	8'138,05	

234
1C.10.300.0020.g **Finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm**
Finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)

isolamento pensilina *47,60*2,750	47,60	2,750	130,90			
SOMMANO m2			130,90	21,74	2'845,77	

235
1C.10.300.0020.i **Sistema a cappotto: sovrapprezzo per pannelli additivati con grafite: W/mK 0,031**
Sistema a cappotto: sovrapprezzo per pannelli additivati con grafite: W/mK 0,031

isolamento pensilina *47,60*2,750	47,60	2,750	130,90			
SOMMANO m2			130,90	6,00	785,40	

236
1C.08.450.0010.a **Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm**
Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm

pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura 47,20*8,600	47,20	8,600	405,92			
SOMMANO m2			405,92	2,04	828,08	

237
1C.10.100.0040.a **Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, con lastre di polistirene espanso estruso spessore cm 3**
Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa

	A R I P O R T A R E						1'846'341,01
--	---------------------	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'846'341,01
	400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; spessore cm 3							
	pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura 47,20*8,600		47,20	8,600		405,92		
	SOMMANO m2					405,92	11,36	4'611,25
238 1C.10.100.0040.b	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili: per ogni 10 mm in più Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane carrabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,034 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,036 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 350 per spessori fino a 40 mm, e kPa 400 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; per ogni 10 mm in più							
	pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura per ulteriori cm 15 (spessore complessivo cm 18) *47,20* 8,600*15,000		47,20	8,600	15,000	6'088,80		
	SOMMANO m2					6'088,80	2,75	16'744,20
239 1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze spessore medio cm 6 Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6							
	pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura 47,20*8,600		47,20	8,600		405,92		
	SOMMANO m2					405,92	18,54	7'525,76
240 1C.08.050.0060	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze: per ogni cm in più Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine: Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti							
	pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura 47,20*8,600		47,20	8,600		405,92		
	SOMMANO m2					405,92	2,70	1'095,98
241 1C.13.160.0030	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo - 22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali							
	A R I P O R T A R E							1'876'318,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'876'318,20

di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.

pacchetto tetto con isolamento caldo in estradosso al solaio di copertura
47,20*8,600

47,20 8,600 405,92

SOMMANO m2

405,92 32,65 13'253,29

242

1C.14.050.0020.c

Lattoneria: Canali di gronda completi di cicogne in lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)

Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)

per le copertine perimetrali in copertura *2,00*47,60*0,500
2,00*9,00*0,500

2,00 47,60 0,500
2,00 9,00 0,500

47,60
9,00

per pluviali *4,00*4,50*0,350

4,00 4,50 0,350

6,30

SOMMANO m2

62,90 97,41 6'127,09

Opere metalliche (Cat 7)

243

1C.11.200.0010.c

Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C Per misure (tratte) complessive da: da 0 a 10 m

Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.

L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso

di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.

Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore

di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).

Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304

1,00

1,00

SOMMANO cadauno

1,00 1'383,73 1'383,73

	A R I P O R T A R E							1'897'082,31
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'897'082,31
244 1C.11.200.0010.d	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C: per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C: per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml per ulteriori 30 metri *30,00							
			30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	16,18	485,40
245 1C.11.200.0010.f	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per ogni paletto in acciaio zincato a caldo intermedio Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per ogni paletto in acciaio zincato a caldo intermedio comprensivo di fissaggio per paletti integrativi *6,00							
						6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	308,22	1'849,32
Pavimenti, rivestimenti e marmi (Cat 8)								
246 1C.17.550.0010.c	Fornitura e posa di davanzale di finestra e soglia di porta/ portafinestra, comprese assistenze, larghezza cm 26 Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porta/ porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: Marmo di Botticino Classico aumento percentuale del 40% sulle quantità in relazione alla maggior larghezza dei marmi (cm 52 anziché 26) per gli ingressi *9,00*1,30*1,400 blocchi spogliatoi *[4*4]*1,55*1,400 [5*3]*1,70*1,400 4,00*2,30*1,400 4,00*3,00*1,400 spogliatoi arbitri *[2,50+2,10+1,60+1,60+2,50]*1,400							
		9,00	1,30			1,400	16,38	
		16,00	1,55			1,400	34,72	
		15,00	1,70			1,400	35,70	
		4,00	2,30			1,400	12,88	
		4,00	3,00			1,400	16,80	
			10,30			1,400	14,42	
	SOMMANO ml					130,90	77,06	10'087,15
Porte e serramenti (Cat 9)								
247 1C.22.150.0150.a	Portoncino d'ingresso a battente Resistenza all'effrazione: classe 2 Portoncino d'ingresso interno a battente, con struttura portante in profilati di acciaio e lamiera di acciaio, coibentata internamente e rivestimento sulle due facce con pannelli in legno mordenzato. Completo di falso telaio, cilindro a profilo europeo, mezza maniglia all'interno e pomolo fisso o girevole all'esterno azionante lo scrocco, in alluminio anodizzato tipo pesante o ottone, occhio magico grandangolare e fermo di sicurezza, cerniere regolabili in altezza. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misure passaggio fino a 0,90 m per H 2,10 m. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1627 resistenza all'effrazione; UNI EN 12207 permeabilità all'aria Classe 3; UNI EN ISO 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 W/m²K. Resistenza all'effrazione: classe 2 aumento percentuale del 20% sulle quantità in relazione alla presenza di un sopralluce [1,20*9]							
		10,80				10,80		
	SOMMANO cadauno					10,80	750,09	8'100,97
	A R I P O R T A R E							1'917'605,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'917'605,15

248	Porte interne a battente medium density, laccato							
1C.21.200.0010.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la forniture e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. medium density, laccato							
	4,00					4,00		
	18,00					18,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	509,74	11'214,28
249	Porte interne a battente: Rivestimento in laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm; in opera per ambienti umidi							
1C.21.200.0010.a	Porte interne a battente: Rivestimento in laminato plastico melaminico spessore 1,2 mm; in opera per ambienti umidi							
	per entrambi i lati *4,00*2,00*0,900*2,100	4,00	2,00	0,900	2,100	15,12		
	18,00*2,00*0,900*2,100	18,00	2,00	0,900	2,100	68,04		
	SOMMANO m2					83,16	21,15	1'758,83
250	Finestre e porte finestre in pvc: finestre antiribalta a due battenti							
1C.21.100.0010.b	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Compresa le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio: finestre antiribalta a due battenti							
	blocchi spogliatoi *[4*4]*1,250*1,000	16,00		1,250	1,000	20,00		
	[4*3]*1,400*1,000	12,00		1,400	1,000	16,80		
	4,00*2,000*1,000	4,00		2,000	1,000	8,00		
	4,00*2,700*1,000	4,00		2,700	1,000	10,80		
	spogliatoi arbitri *2,00*1,750*1,000	2,00		1,750	1,000	3,50		
	2,00*1,300*1,000	2,00		1,300	1,000	2,60		
	locale tecnico *2,00*2,200*2,500	2,00		2,200	2,500	11,00		
	SOMMANO m2					72,70	228,60	16'619,22
251	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: spesso 10 mm (± 0,3)							
1C.23.150.0010.e	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: spesso 10 mm (± 0,3)							
	in riferimento alla voce dei serramenti in pvc *72,70					72,70		
	SOMMANO m2					72,70	62,21	4'522,67
252	Fornitura e posa di vetro stampato temperato incolore; spessore: 10 mm							
1C.23.050.0020.b	Fornitura e posa di vetro stampato temperato incolore; spessore: 10 mm							
	in riferimento alla voce dei serramenti in pvc (per due vetrare) *					72,70		
	72,70							
	A R I P O R T A R E					72,70		1'951'720,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,70		1'951'720,15
	SOMMANO m2					72,70	84,39	6'135,15
253 1C.23.190.0010.b	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica: vetrata tripla Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: vetrata tripla in riferimento alla voce dei serramenti in pvc *72,70					72,70		
	SOMMANO m2					72,70	54,11	3'933,80
254 1C.23.190.0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) in riferimento alla voce dei serramenti in pvc (per doppia intercapedine) *72,70					72,70		
	SOMMANO m2					72,70	8,57	623,04
	Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (Cat 4)							
255 1C.08.450.0010.a	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore fino a 3 mm pacchetto sotto pavimento *310,00					310,00		
	SOMMANO m2					310,00	2,04	632,40
256 1C.10.200.0090.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso: spessore 30 mm Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Spessore 30 mm pacchetto sotto pavimento *310,00					310,00		
	SOMMANO m2					310,00	16,53	5'124,30
257 1C.10.200.0090.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso: per ogni 10 mm in più Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su							
	A R I P O R T A R E							1'968'168,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'968'168,84

qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie: per ogni 10 mm in più

per ulteriori cm 7 (spessore complessivo cm 10)
pacchetto sottopavimento *310,00*7,000

310,00

7,000

2'170,00

SOMMANO m2

2'170,00

4,36

9'461,20

258
1C.08.100.0010

Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa spessore cm 5
Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5

pacchetto sotto pavimento *310,00

310,00

SOMMANO m2

310,00

17,60

5'456,00

259
1C.08.100.0060

Sottofondo di riempimento alleggerito: Per ogni cm in più
Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani: Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti

per ulteriori cm 5 (spessore complessivo cm 10)
pacchetto sotto pavimento *310,00*5,000

310,00

5,000

1'550,00

SOMMANO m2

1'550,00

3,49

5'409,50

260
1C.08.050.0030

Massetto per pavimenti incollati: spessore cm 5
Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5

pacchetto sottopavimento *310,00

310,00

SOMMANO m2

310,00

16,56

5'133,60

261
1C.08.050.0060

Massetto per pavimenti incollati: per ogni cm in più
Massetto per pavimenti incollati: per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti

pacchetto sottopavimento *310,00

310,00

SOMMANO m2

310,00

2,70

837,00

Pavimenti, rivestimenti e marmi (Cat 8)

262
1C.18.150.0030.d

Pavimento in grès fine porcellanato per interni 15 x 30 cm, colori forti
Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo: 15 x 30 cm, colori forti

310,00

310,00

	A R I P O R T A R E					310,00		1'994'466,14
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					310,00		1'994'466,14

SOMMANO m2

310,00 43,70 13'547,00

263
1C.19.050.0020.e**Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata 30 x 30 cm, tipo tinte unite**

Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria: 30 x 30 cm, tipo tinte unite

blocchi spogliatoi *4,00*[2,20+2,00+2,20+2,00]*2,000	4,00	8,40	2,000	67,20
4,00*[2,20+1,30+2,20+1,30]*2,000	4,00	7,00	2,000	56,00
4,00*[2,70+2,70+3,30+3,30]*2,000	4,00	12,00	2,000	96,00
spogliatoi arbitri *[1,90+1,90+1,80+1,80]*2,000		7,40	2,000	14,80
[2,00+1,70+2,00+1,70]*2,000		7,40	2,000	14,80

SOMMANO m2

248,80 41,27 10'267,98

Isolanti e impermeabilizzanti e lattonerie (Cat 5)264
1C.13.400.0160**Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa**

Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.

blocchi spogliatoi *4,00*[2,20+2,00+2,20+2,00]*2,000	4,00	8,40	2,000	67,20
4,00*[2,20+1,30+2,20+1,30]*2,000	4,00	7,00	2,000	56,00
4,00*[2,70+2,70+3,30+3,30]*2,000	4,00	12,00	2,000	96,00
spogliatoi arbitri *[1,90+1,90+1,80+1,80]*2,000		7,40	2,000	14,80
[2,00+1,70+2,00+1,70]*2,000		7,40	2,000	14,80
compenso per bande laterali *24,80				24,80

SOMMANO m2

273,60 29,19 7'986,38

Tinteggi (Cat 10)265
1C.24.100.0020.a**Trattamento di superfici, prima di eseguire pitturazioni, Con applicazione di: primer in dispersione acquosa**

Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: primer in dispersione acquosa

soffitti *310,00			310,00	
pareti				
blocchi spogliatoi *4,00*[19,50+19,50+12,00+9,60+8,20+7,00]*2,700	4,00	75,80	2,700	818,64
spogliatoi arbitri *[3,50+3,20+13,30]*2,700		20,00	2,700	54,00
locale tecnico *20,20*2,700		20,20	2,700	54,54
a detrarre i rivestimenti *-248,80				-248,80

Sommano positivi m2

1'237,18

Sommano negativi m2

-248,80

SOMMANO m2

988,38 3,85 3'805,26

266
1C.24.120.0020.a**Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso**

Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: a base di copolimeri vinilversatati,

	A R I P O R T A R E							2'030'072,76
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'030'072,76
	traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola							
	soffitti *310,00					310,00		
	pareti							
	blocchi spogliatoi *4,00*[19,50+19,50+12,00+9,60+8,20+7,00]*2,700	4,00	75,80		2,700	818,64		
	spogliatoi arbitri *[3,50+3,20+13,30]*2,700		20,00		2,700	54,00		
	locale tecnico *20,20*2,700		20,20		2,700	54,54		
	a detrarre i rivestimenti *-248,80					-248,80		
	Sommano positivi m2					1'237,18		
	Sommano negativi m2					-248,80		
	SOMMANO m2					988,38	3,85	3'805,26
267 1C.18.600.0050.b	Zoccolino in plastica flessibile, altezza 12 cm Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscio di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria: altezza 12 cm							
	20,20		20,20			20,20		
	4,00*[19,50+19,50+12,00+9,60+8,20+7,20]	4,00	76,00			304,00		
	[3,50+3,20+13,30]		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					344,20	8,32	2'863,74
	Pozzetti e tubazioni (Cat 6)							
268 1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: per profondità dino a 1,20 m							
	per le utenze *100,00*0,800*0,800		100,00	0,800	0,800	64,00		
	SOMMANO m3					64,00	6,78	433,92
269 1C.12.040.0030.a	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 125 - Di 105 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 125 - Di 105							
	per condotta acqua *30,00		30,00			30,00		
	compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinfiacco e del riempimento *[30*0,30]		9,00			9,00		
	SOMMANO ml					39,00	10,99	428,61
270 1C.12.040.0030.b	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 160 - Di 137 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 160 - Di 137							
	per condotta elettrica *70,00		70,00			70,00		
	compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinfiacco e							
	A R I P O R T A R E					70,00		2'037'604,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,00		2'037'604,29
	del riempimento *[70*0,30]		21,00			21,00		
	SOMMANO ml					91,00	13,39	1'218,49
271 1C.12.040.0030.a	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 125 - Di 105 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 125 - Di 105							
	per condotta acqua *30,00		30,00			30,00		
	compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinfilanco e del riempimento *[30*0,30]		9,00			9,00		
	SOMMANO ml					39,00	10,99	428,61
272 1C.12.040.0030.b	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 160 - Di 137 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 160 - Di 137							
	per condotta elettrica *70,00		70,00			70,00		
	compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinfilanco e del riempimento *[70*0,30]		21,00			21,00		
	SOMMANO ml					91,00	13,39	1'218,49
273 1C.12.040.0030.a	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 125 - Di 105 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 125 - Di 105							
	per condotta acqua *30,00		30,00			30,00		
	compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinfilanco e del riempimento *[30*0,30]		9,00			9,00		
	SOMMANO ml					39,00	10,99	428,61
274 1C.12.040.0030.b	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete De 160 - Di 137 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):De 160 - Di 137							
	per condotta elettrica *70,00		70,00			70,00		
	compenso aggiuntivo del 30% a compensazione del rinfilanco e							
	A R I P O R T A R E					70,00		2'040'898,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,00		2'040'898,49
	del riempimento *[30*0,30]		9,00			9,00		
	SOMMANO ml					79,00	13,39	1'057,81
275 1C.12.010.0015.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U: DN 125 mm, e = 3,2 mm Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):: DN 125 mm, e = 3,2 mm							
	per scarichi e fognature *60,00					60,00		
	SOMMANO m					60,00	16,75	1'005,00
276 1C.12.010.0015.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U: DN 160 mm, e = 3,2 mm Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):: DN 160 mm, e = 3,2 mm							
	per scarichi e fognature *40,00					40,00		
	SOMMANO m					40,00	19,95	798,00
277 1C.12.010.0015.k	Fornitura e posa tubi in PVC-U: DN 250 mm, e = 4,9 mm Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s)::DN 250 mm, e = 4,9 mm							
	per scarichi e fognature *10,00					10,00		
	SOMMANO m					10,00	39,02	390,20
278 1C.12.610.0050.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, 25x25 Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38							
	10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	55,73	557,30
279 1C.12.610.0060.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti DN 200 cm, h 50 cm Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:DN 200 cm, h 50 cm							
	4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	140,73	562,92
280	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in							
	A R I P O R T A R E							2'045'269,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'045'269,72
1C.12.620.0120.a	calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40: completo Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa							
	20,00					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	70,57	1'411,40
281 1C.12.620.0140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60: completo Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa							
	10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	116,49	1'164,90
Assistenze murarie (Cat 14)								
282 1C.28.200.0010.a	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico: nuove costruzioni Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: nuove costruzioni							
	14960,00					14'960,00		
	6000,00					6'000,00		
	SOMMANO %					20'960,00	15,00	3'144,00
283 1C.28.100.0010.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici: nuove costruzioni Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): nuove costruzioni							
	30908,33					30'908,33		
	21000,00					21'000,00		
	SOMMANO %					51'908,33	15,00	7'786,25
284 1C.28.100.0010.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici: nuove costruzioni Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): nuove costruzioni							
	5320,00					5'320,00		
	A R I P O R T A R E					5'320,00		2'058'776,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'320,00		2'058'776,27

SOMMANO %

5'320,00

15,00

798,00

Opere provvisori e oneri sicurezza (Cat 17)

285
NC.10.100.0010.a **Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico**
Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m- portata 600/800 Kg

90,000

90,000 90,00

SOMMANO h

90,00

49,87

4'488,30

Scavi, reinterri, demolizioni (Cat 1)

286
1C.01.020.0010.b **Demolizione totale di edificio con struttura in cemento armato compreso trasporto a discarica.**
Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate

per il fabbricato esistente (lunghezza in pianta per area sezione

trasversale

[(116,10+100,70)/2]*40,000

16,80*5,400

108,40

16,80

40,000 4'336,00

5,400 90,72

SOMMANO m3

4'426,72

16,32

72'244,07

287
1C.01.020.030 **Demolizione totale di edificio container o baracca compreso trasporto a discarica.**
Demolizione totale o parziale di edificio, container o baracca, prefabbricati di qualsiasi tipo e materiale (esclusi i prefabbricati pesanti in calcestruzzo), carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, che dovrà essere inclusa nel volume computato.

per manufatti provvisori *850,00

850,00

SOMMANO m3

850,00

10,19

8'661,50

288
1C.27.050.0100.f **Oneri per conferimento in impianti autorizzati di recupero: rifiuti misti inerti dell'attività di demolizione**
Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010

peso stimato per incidenza media 1.500 kg per m3 (17 ql) e

provenienti da manufatti provvisori 850 kg per m3 (8,5 ql)

incidenza stimata del pieno sul vuoto pari al 20% *0,20*

4426,72*15,000

0,20*850,00*8,500

0,20 4426,72

0,20 850,00

15,000 13'280,16

8,500 1'445,00

SOMMANO ql

14'725,16

1,90

27'977,80

289
1U.04.010.0010.a **Scarificazione per la demolizione di manti stradali (anche sintetici)**
Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore

	A R I P O R T A R E							2'172'945,94
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'172'945,94
	sino a 6 cm: in sede stradale							
	per la rimozione del manto sintetico (voce assimilabile) *							
	1380,00					1'380,00		
	SOMMANO m2					1'380,00	2,72	3'753,60
290 1C.27.100.0010.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi							
	per il manto sintetico (peso 4,0 kg/mq) *1380,00*0,040	1380,00			0,040	55,20		
	SOMMANO 100 kg					55,20	77,48	4'276,90
291 1C.02.050.0020.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero							
	per l'integrazione della superficie esistente alla nuova dimensione della pavimentazione *450,00					450,00		
	SOMMANO m3					450,00	18,73	8'428,50
	Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (Cat 4)							
292 1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	trasporto in discarica per il materiale di scotico (peso medio terreno 1.700 kg/m3) *450,00*17,000	450,00			17,000	7'650,00		
	SOMMANO 100kg					7'650,00	3,80	29'070,00
293 1U.04.110.0200.c	Massicciata stradale (sottofondo stabilizzato per marciapiedi) fino ad uno spessore massimo di cm 14. Massicciata stradale (sottofondo stabilizzato per marciapiedi) formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito di cm 14							
	per l'integrazione della superficie esistente alla nuova dimensione della pavimentazione *450,00					450,00		
	SOMMANO m2					450,00	9,70	4'365,00
294 1C.16.130.0010.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato spessore cm. 15 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed							
	A R I P O R T A R E							2'222'839,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'222'839,94

adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale: spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito con autobetoniera

per l'integrazione della superficie esistente alla nuova dimensione della pavimentazione *450,00

450,00

SOMMANO m2

450,00

38,35

17'257,50

295
1C.04.450.0020

Rete di acciaio elettrosaldato

Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature

armatura concrete diametro 8 mm maglia 200x200 mm
(incidenza al m2 3.95 Kg) *450,00*3,950
per sovrapposizioni sfridi e legature *180,000

450,00

3,950 1'777,50
180,000 180,00

SOMMANO kg

1'957,50

2,20

4'306,50

296
1U.04.145.0010.a

Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso sezione 12/15 x 25 cm

Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;

per la perimetrazione della nuova superficie *2,00*23,50
2,00*73,50
per completamenti *30,00

2,00 23,50
2,00 73,50
30,00

47,00
147,00
30,00

SOMMANO ml

224,00

23,00

5'152,00

297
1C.18.020.0020.a

Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale

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 lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldato. Applicato a fresco su:massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata

per l'area interessata dall'intervento *23,50*73,500

23,50 73,500

1'727,25

SOMMANO m2

1'727,25

34,13

58'951,04

	A R I P O R T A R E							2'308'506,98
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'308'506,98

Pavimentazioni speciali (Cat 18)

298	Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con cariche minerali e gr							
1U.07.070.0020	Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con cariche minerali e granuli di gomma, con additivi ad altissima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici. Viene steso a freddo senza giunte, su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile, dotato di adeguate pendenze. E' composto da un primo strato di intasamento con legante acrilico, sabbia silicea e fibretta di gomma; segue uno strato composto da due mani di resina con pigmenti colorati, sabbia, fibretta di gomma e collanti acrilici; segue la rifinitura con due mani incrociate di vernice acrilica elastica. Consumo impasto circa 4,5 kg al m². Può essere applicato nei colori rosso e verde abbinati. Adatto ad attività sportive quali tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. In opera, compresa ogni assistenza muraria.							
	per l'area interessata dall'intervento *23,50*73,500	23,50	73,500			1'727,25		
	SOMMANO m2					1'727,25	23,00	39'726,75

Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (Cat 4)

299	Segnatura delle aree gioco realizzata mediante spruzzatura di vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura							
1U.07.100.0010	Segnatura delle aree gioco realizzata mediante spruzzatura di vernici sintetiche ad alta resistenza all'usura, previa mano di primer di ancoraggio; utilizzabile per tutti i campi gioco.							
	campi da gioco *8,00*25,00	8,00	25,00			200,00		
	10,00*12,50	10,00	12,50			125,00		
	pista atletica *4,00*3,50	4,00	3,50			14,00		
	4,00*65,00	4,00	65,00			260,00		
	altre *50,00		50,00			50,00		
	SOMMANO m					649,00	7,73	5'016,77

Pozzetti e tubazioni (Cat 6)

300	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale: larghezza 300 mm							
1U.04.180.0080.c	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: larghezza 300 mm, peso non inferiore a 29,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 11,00 dm²							
	per la raccolta delle acque *2,00*70,00	2,00	70,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	143,00	20'020,00

301	Fornitura e posa tubi in PVC-U: DN 125 mm, e = 3,2 mm							
1C.12.010.0015.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):: DN 125 mm, e							

	A R I P O R T A R E							2'373'270,50
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'373'270,50
	= 3,2 mm							
	15,00		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	16,75	251,25
302	Fornitura e posa tubi in PVC-U: DN 160 mm, e = 3,2 mm							
1C.12.010.0015.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):: DN 160 mm, e = 3,2 mm							
	15,00		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	19,95	299,25
303	Fornitura e posa tubi in PVC-U: DN 250 mm, e = 4,9 mm							
1C.12.010.0015.k	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s)::DN 250 mm, e = 4,9 mm							
	5,00		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	39,02	195,10
304	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti DN 200 cm, h 50 cm							
1C.12.610.0060.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:DN 200 cm, h 50 cm							
	4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	140,73	562,92
	Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (Cat 4)							
305	Pulizia del manto esistente di piste di atletica leggera e formazione di nuovo strato di usura							
1U.07.070.0070	Pulizia del manto esistente di piste di atletica leggera, a mezzo di idropulitrice per asportare polvere, foglie ed ogni altro materiale non omogeneo alla pavimentazione. Formazione di nuovo strato di usura mediante spruzzatura di resine poliuretaniche monocomponenti pigmentate e gomme, da granuli neri e granuli rossi di EPDM di granulometria controllata (rosso), nella quantità di 2 kg/m².							
	per la superficie della corsia semicircolare *2,00*130,00*7,200	2,00	130,00	7,200		1'872,00		
	per la superfice della corsia rettilinea *2,00*81,00*7,200	2,00	81,00	7,200		1'166,40		
	per la superfice della corsia di partenza *20,00*9,600		20,00	9,600		192,00		
	110,00*2,400		110,00	2,400		264,00		
	per la superficie della mezzaluna e dei raccordi *2105,60					2'105,60		
	SOMMANO m2					5'600,00	14,65	82'040,00
	Pavimentazioni speciali (Cat 18)							
	A R I P O R T A R E							2'456'619,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'456'619,02

306

1U.07.070.0080.a

Manto superiore sintetico drenante per pista e pedane di atletica leggera

Manto superiore sintetico drenante per pista e pedane di atletica leggera, realizzato a freddo per colata di granuli di terpolimero (EPDM) di colore nero, a curva granulometrica predeterminata, e prepolimero poliuretanico monocomponente come legante, con posa in opera effettuata con macchina vibrofinitrice-lisciatrice speciale, compresa la mano di primer poliuretanico per l'ancoraggio al sottofondo bituminoso, data a spruzzo od a rullo, in ragione di 0,200 kg/m²; esecuzione dello strato superficiale di usura di colore rosso, eseguito mediante spruzzatura con speciale macchina spruzzatrice, di una miscela di resina poliuretanica colorata nella massa, e granuli di terpolimero (EPDM) di colore rosso, di adeguata granulometria, entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi u.v. e all'azione meccanica delle scarpe chiodate, antisdrucciolo, antiriflesso, in ragione di 2,20 kg/m²; spessore totale: 12 mm

per la superficie della corsia semicircolare *2,00*130,00*7,200	2,00	130,00	7,200	1'872,00
per la superficie della corsia rettilinea *2,00*81,00*7,200	2,00	81,00	7,200	1'166,40
per la superficie della corsia di partenza *20,00*9,600		20,00	9,600	192,00
110,00*2,400		110,00	2,400	264,00
per la superficie della mezzaluna e dei raccordi *2105,60				2'105,60

SOMMANO m2

5'600,00

54,34

304'304,00

Scavi, reinterri, demolizioni (Cat 1)

307

1C.02.050.0020.b

Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio

Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero

scoticamento per i primi cm 20 *1000,00*0,200	1000,00		0,200	200,00
---	---------	--	-------	--------

SOMMANO m3

200,00

18,73

3'746,00

308

1C.27.050.0100.a

Oneri per conferimento in impianti autorizzati: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504)

Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010

trasporto in discarica per il materiale di scotico (peso medio terreno 1.700 kg/m3) *1000,00*17,000	1000,00		17,000	17'000,00
---	---------	--	--------	-----------

SOMMANO 100kg

17'000,00

3,80

64'600,00

Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (Cat 4)

309

1U.04.110.0120.a

Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE)

Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura tridimensionale a 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti e incrociati, accoppiata, per termosaldatura, a due geotessili non tessuti in Polipropilene (PP) da 120 g/m² e 140 g/m², per la realizzazione di un geocomposito filtro-drenante, con caratteristiche: resistenza a trazione > 20 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,10 l/m s.

per la superficie di intervento *750,00

750,00

	A R I P O R T A R E					750,00		2'829'269,02
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					750,00		2'829'269,02
	SOMMANO m2					750,00	9,96	7'470,00
310 1U.04.110.0200.c	Massicciata stradale (sottofondo stabilizzato per marciapiedi) fino ad uno spessore massimo di cm 14. Massicciata stradale (sottofondo stabilizzato per marciapiedi) formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito di cm 14 per spessore cm 20 per la superficie di intervento (aumento percentuale del 30% della quantità a compensazione dello spessore di cm 20 anziché cm 14) *750,00*1,300	750,00			1,300	975,00		
	SOMMANO m2					975,00	9,70	9'457,50
311 1C.16.100.0100.b	Pavimento carreggiabile a superficie erbosa eseguito con masselli drenanti in cemento vibrocompressi spessore 10 cm Pavimento carreggiabile a superficie erbosa eseguito con masselli drenanti in cemento vibrocompressi a 300 Kg di cemento ed inerti a granulometria controllata, con superficie erbosa pari al 55% - 65%, compresa l'assistenza muraria, esclusa la terra vegetale a riempimento dei vuoti: spessore 10 cm per la superficie di intervento *750,00					750,00		
	SOMMANO m2					750,00	26,50	19'875,00
312 1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] meccanica, con i necessari complementi a mano per la superficie di intervento: intaso dei masselli drenanti spessore cm 10 *750,00*0,100	750,00			0,100	75,00		
	SOMMANO m3					75,00	25,38	1'903,50
313 1U.06.180.0040.a	Formazione di tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m² Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m² per la superficie di intervento *750,00					750,00		
	SOMMANO m2					750,00	1,74	1'305,00
314 1U.06.180.0060.a	Primo taglio Primo taglio eseguito a macchina e triturazione di erbe infestanti e vegetazione spontanea. Compresi: la refilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta del							
	A R I P O R T A R E							2'869'280,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'869'280,02
	materiale di risulta e trasporto alle discariche, esclusi oneri di smaltimento. Valutazione per singole superfici: aiuole							
	per la superficie di intervento *750,00					750,00		
	SOMMANO m2					750,00	0,39	292,50
315 1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso sezione 12/15 x 25 cm Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;							
	cordonatura di contenimento pavimentazione drenante *180,00		180,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	23,00	4'140,00
	Pozzetti e tubazioni (Cat 6)							
316 1C.12.010.0015.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U: DN 125 mm, e = 3,2 mm Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):: DN 125 mm, e = 3,2 mm							
	30,00		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	16,75	502,50
317 1C.12.010.0015.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U: DN 160 mm, e = 3,2 mm Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):: DN 160 mm, e = 3,2 mm							
	30,00		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	19,95	598,50
318 1C.12.010.0015.k	Fornitura e posa tubi in PVC-U: DN 250 mm, e = 4,9 mm Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s)::DN 250 mm, e = 4,9 mm							
	50,00		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	39,02	1'951,00
319 1C.12.550.0020.a	Fossa di prima pioggia, in calcestruzzo prefabbricato Fossa di prima pioggia, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile circolare diametro 150 cm per superfici da 500 a 3000 m²							
	1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	796,02	796,02
	A R I P O R T A R E							2'877'560,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'877'560,54

320
1C.12.620.0120.a

Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40: completo
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa

10,00

10,00

SOMMANO cadauno

10,00

70,57

705,70

321
1C.12.620.0140.a

Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60: completo
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa

10,00

10,00

SOMMANO cadauno

10,00

116,49

1'164,90

Opere metalliche (Cat 7)

322
1C.22.040.0040

Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari (peso medio indicativo 30 kg/m²)
Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²). Compresa verniciatura a smalto

per i nuovi cancelli *2,00*3,00*2,000*30,000

2,00

3,00

2,000

30,000

360,00

SOMMANO kg

360,00

8,42

3'031,20

323
1C.22.040.0030

Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati quadri, tondi, angolari (peso medio indicativo 30 kg/m²).
Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²).

per le nuove recinzioni *70,00*1,500*30,000

70,00

1,500

30,000

3'150,00

SOMMANO kg

3'150,00

7,76

24'444,00

324
1C.24.320.0010.a

Pitturazione di superfici metalliche con una mano di antiruggine
Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)

per i nuovi cancelli *2,00*3,00*2,000

2,00

3,00

2,000

12,00

per le nuove recinzioni *70,00*1,500

70,00

1,500

105,00

SOMMANO m2

117,00

4,61

539,37

	A R I P O R T A R E							2'907'445,71
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'907'445,71

325

1C.24.340.0010.a

Verniciatura di finitura di superfici in ferro con smalto a base di resine sintetiche

Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano)

per i nuovi cancelli *2,00*3,00*2,000
per le nuove recinzioni *70,00*1,500

2,00 3,00 2,000 12,00
70,00 1,500 105,00

SOMMANO m2

117,00 10,14 1'186,38

Scavi, reinterri, demolizioni (Cat 1)

326

1C.02.100.0030.a

Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.

Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.

per le fondazioni delle nuove recinzioni *[5,00+15,00]*0,800*0,250

20,00 0,800 0,250 4,00

SOMMANO m3

4,00 8,48 33,92

Strutture in cemento armato e in legno (Cat 2)

327

1C.04.020.0020.a

Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato: C25/30 - XC1 e XC2

Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2

per le fondazioni delle nuove recinzioni *[5,00+15,00]*0,650*0,250

20,00 0,650 0,250 3,25

SOMMANO m3

3,25 180,96 588,12

328

1C.04.400.0010.a

Casseforme per getti di fondazione armate.

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

per le fondazioni delle nuove recinzioni *2,00*[5,00+15,00]*0,250

2,00 20,00 0,250 10,00

SOMMANO m2

10,00 18,72 187,20

329

1C.04.020.0040.a

Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) getto di calcestruzzo C25/30-XC1 e XC2

Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2

	A R I P O R T A R E							2'909'441,33
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'909'441,33
	per i muretti delle nuove recinzioni *[5,00+15,00]*0,250*0,400		20,00	0,250	0,400	2,00		
	SOMMANO m3					2,00	206,76	413,52
330 1C.04.400.0010.c	Casseforme per opere in cemento armato per strutture in elevazione (travi, pilastri). 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 strutture in elevazione (travi, pilastri).							
	per i muretti delle nuove recinzioni *2,00*[5,00+15,00]*0,400	2,00	20,00		0,400	16,00		
	SOMMANO m2					16,00	24,26	388,16
331 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato qualità: B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C							
	per le fondazioni (incidenza 50 kg/m3) *3,25*50,000	3,25			50,000	162,50		
	per i muretti (incidenza 70 Kg/m3) *2,00*70,000	2,00			70,000	140,00		
	SOMMANO kg					302,50	2,24	677,60
Scavi, reinterri, demolizioni (Cat 1)								
332 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con terre depositate nell'ambito del cantiere 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							
	per le fondazioni delle nuove recinzioni *[5,00+15,00]*0,800*0,250		20,00	0,800	0,250	4,00		
	SOMMANO m3					4,00	2,94	11,76
Impianto idrosanitario (Cat 12)								
333 1M.11.050.0010.c	Piatti doccia colore bianco Piatto doccia in acrilico colore bianco da 80 x 80 cm. Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm A1 *24,00					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	255,35	6'128,40
334 1M.11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni A1 *24,00					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	47,26	1'134,24
335 1M.11.050.0020.c	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con							
	A R I P O R T A R E							2'918'195,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'918'195,01
	soffione anticalcare orientabile, guarnizioni A1 *24,00					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	260,14	6'243,36
336 1M.11.010.0010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni A1 *11,00					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	256,52	2'821,72
337 1M.11.010.0030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni A1 *11,00					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	178,35	1'961,85
338 1M.11.010.0040.a	Completamenti per vaso igienico Completamento per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio A1 *11,00					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	34,57	380,27
339 1M.11.020.0010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco Lavabo normale in vetrochina colore bianco, a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensola. Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensola A1 *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	111,00	888,00
340 1M.11.020.0040.g	Gruppi d'erogazione per lavabo - miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sf....tazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto incorporati. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. A1 *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	367,69	2'941,52
341 1M.11.020.0050.c	Gruppi di scarico per lavabo Gruppo di scarico libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni. Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni A1 *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	52,86	422,88
	A R I P O R T A R E							2'933'854,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'933'854,61

342 1M.11.080.0005.b	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della.....o di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. A1 Disabili *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	836,09	6'688,72
343 1M.11.080.0010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. A1 Disabili *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	69,71	557,68
344 1M.11.080.0010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro A1 Disabili *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,48	235,84
345 1M.11.080.0020.c	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiatesta e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agev.....llo estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo pneumatico Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiatesta e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, 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: - reclinabile con dispositivo pneumatico A1 Disabili *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	733,22	5'865,76
346 1M.11.080.0040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili Serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. A1 Disabili *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	510,36	4'082,88
347 1M.11.080.0040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.o Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. A1 Disabili *8,00					8,00		

	A R I P O R T A R E					8,00		2'951'285,49
--	---------------------	--	--	--	--	------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		2'951'285,49
	SOMMANO cad					8,00	232,44	1'859,52
348 1M.11.100.0010.b	Rubinetti da incasso a cappuccio - DN20 Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20 a1 *16,00					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	29,23	467,68
349 1M.11.100.0050.a	Accessori per apparecchi sanitari - porta rotolo in ottone verniciato Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato A1 *16,00					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	28,26	452,16
350 1M.11.100.0050.c	Accessori per apparecchi sanitari - porta scopino da muro in plastica Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica A1 *16,00					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	24,65	394,40
351 1M.11.100.0050.h	Accessori per apparecchi sanitari - distributore di salviette di carta in acciaio inox Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di salviette di carta in acciaio inox A1 *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	100,46	803,68
352 1M.11.100.0050.k	Accessori per apparecchi sanitari - specchio da 60 x 70 cm senza finiture Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 60 x 70 cm senza finiture A1 *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	111,23	889,84
353 1M.11.200.0010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... a e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria A1 *40,00					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	184,06	7'362,40
354 1M.11.200.0010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... a e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni:							
	A R I P O R T A R E							2'963'515,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'963'515,17
	- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria A1 *19,00					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	189,10	3'592,90
355 1M.13.010.0020.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN20 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 A1 *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,79	110,32
356 1M.14.020.0010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm A1 *115,00					115,00		
	SOMMANO m					115,00	13,52	1'554,80
357 1M.16.070.0040.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 28 mm - DN20 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20 A1 *115,00					115,00		
	SOMMANO m					115,00	13,46	1'547,90
358 1M.16.070.0040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione							
	A R I P O R T A R E							2'970'321,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'970'321,09
	di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25 A1 *126,00					126,00		
	SOMMANO m					126,00	14,82	1'867,32
359 1M.14.020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm A1 *126,00					126,00		
	SOMMANO m					126,00	20,48	2'580,48
360 1M.14.050.0050.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm A1 *88,00					88,00		
	SOMMANO m					88,00	8,71	766,48
361 1M.03.050.0080.b	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici) - semi-automatico - DN25 Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN25 A1 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	848,24	848,24
362 1C.12.090.0010.f	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,0 De= 110 mm - s= 5,00 Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giungere mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 110 mm - s= 5,00 A1 *12,00					12,00		
	SOMMANO m					12,00	27,41	328,92
363 1M.11.010.0010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso,							
	A R I P O R T A R E							2'976'712,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'976'712,53
	completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni A *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	256,52	1'026,08
364 1M.11.010.0030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni A *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	178,35	713,40
365 1M.11.010.0040.a	Completamenti per vaso igienico Completamento per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio A *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,57	138,28
366 1M.11.020.0010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco Lavabo normale in vetrochina colore bianco, a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensola. Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensola A *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	111,00	666,00
367 1M.11.020.0040.g	Gruppi d'erogazione per lavabo - miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sf....tazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto incorporati. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. A *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	367,69	2'206,14
368 1M.11.020.0050.c	Gruppi di scarico per lavabo Gruppo di scarico libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni. Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni A *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	52,86	317,16
369 1M.11.080.0005.b	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della.....o di: telaio metallico da incasso, mensola, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della							
	A R I P O R T A R E							2'981'779,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'981'779,59
	mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. A Disabili *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	836,09	2'508,27
370 1M.11.080.0010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. ADisabili *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,71	209,13
371 1M.11.080.0010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro A Disabili *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,48	88,44
372 1M.11.080.0020.c	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevol.....llo estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo pneumatico Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, 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: - reclinabile con dispositivo pneumatico A Disabili *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	733,22	2'199,66
373 1M.11.080.0040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili Serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. A Disabili *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	510,36	1'531,08
374 1M.11.080.0040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.o Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. A Disabili *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	232,44	697,32
375 1M.11.100.0010.b	Rubineti da incasso a cappuccio - DN20 Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20 A *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,23	58,46
	A R I P O R T A R E							2'989'071,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'989'071,95
376 1M.11.100.0050.a	Accessori per apparecchi sanitari - porta rotolo in ottone verniciato Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato A *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,26	113,04
377 1M.11.100.0050.c	Accessori per apparecchi sanitari - porta scopino da muro in plastica Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica A *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,65	98,60
378 1M.11.100.0050.h	Accessori per apparecchi sanitari - distributore di salviette di carta in acciaio inox Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di salviette di carta in acciaio inox A *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	100,46	401,84
379 1M.11.100.0050.k	Accessori per apparecchi sanitari - specchio da 60 x 70 cm senza finiture Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 60 x 70 cm senza finiture A *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	111,23	444,92
380 1M.11.200.0010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... a e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria A *9,00					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	184,06	1'656,54
381 1M.11.200.0010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... a e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria A *7,00					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		2'991'786,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		2'991'786,89
	SOMMANO cad					7,00	189,10	1'323,70
382 1M.13.010.0020.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN20 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 A *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,79	110,32
383 1M.14.020.0010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm A *23,00					23,00		
	SOMMANO m					23,00	13,52	310,96
384 1M.14.020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm A *15,75					15,75		
	SOMMANO m					15,75	20,48	322,56
385 1M.16.070.0040.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 28 mm - DN20 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20 A *23,00					23,00		
	SOMMANO m					23,00	13,46	309,58
386 1M.16.070.0040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.							
	A R I P O R T A R E							2'994'164,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'994'164,01

I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.

I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.

Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25

A *15,75

15,75

SOMMANO m

15,75

14,82

233,42

387
1M.14.050.0050.a **Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm**

Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.

I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.

Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm

A *44,00

44,00

SOMMANO m

44,00

8,71

383,24

388
1M.03.050.0080.b **Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici) - semi-automatico - DN25**

Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici).

Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN25

A *1,00

1,00

SOMMANO cad

1,00

848,24

848,24

389
1C.12.090.0010.f **Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,0 De= 110 mm - s= 5,00**

Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 110 mm - s= 5,00

A *12,00

12,00

SOMMANO m

12,00

27,41

328,92

Impianto meccanico (Cat 11)

390
1M.14.060.0010.g **Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in ro ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm**

Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.

I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.

Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm

A *75,00

75,00

	A R I P O R T A R E					75,00		2'995'957,83
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,00		2'995'957,83
	SOMMANO m					75,00	11,32	849,00
391 1M.16.070.0040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25 A *75,00					75,00		
	SOMMANO m					75,00	14,82	1'111,50
392 1M.10.060.0030.a	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpe ... cale m 3 - mm: interasse tubi): - 120 W/m² - fino a 100 mm Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 120 W/m² - fino a 100 mm A *220,00					220,00		
	SOMMANO m²					220,00	42,92	9'442,40
393 1M.10.070.0010.e	Sistemi terminali di distribuzione modulare - derivazioni 7 + 7 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7 A *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	603,85	603,85
394 1M.10.070.0010.g	Sistemi terminali di distribuzione modulare - derivazioni 9 + 9 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 9 + 9 A *1,00					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'007'964,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'007'964,58
	SOMMANO cad					1,00	663,75	663,75
395 1M.08.020.0010.a	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. - fino a 500 m³/h Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata aria): - fino a 500 m³/h A *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	276,89	1'661,34
396 1C.12.020.0010.h	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 A *18,00					18,00		
	SOMMANO m					18,00	23,75	427,50
397 1M.07.040.0010.a	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13 Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento - kWt: potenzialità resa in riscaldamento - u.i.: numero di unità interne collegabili): - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13 A *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'473,02	7'473,02
398 1M.07.040.0030.a	Unità interne pensili a parete a 3 velocità - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 2,3 kWf - fino a 2,6 kWt A *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'263,74	7'582,44
399 1M.07.040.0030.c	Unità interne pensili a parete a 3 velocità - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt Unità interne pensili a parete a 3 velocità. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta): - fino a 3,7 kWf - fino a 4,1 kWt A *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'297,97	3'893,91
400 1M.02.050.0010.a	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo con le seguenti caratteristiche: - refrigerante HFC R-407c							
	A R I P O R T A R E							3'029'666,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'029'666,54

- compressorSCROLLERMETICI

- versione STANDARD68 db(A) max - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2

Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggio valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in perallumina smontabile.

Serie con le caratteristiche seguenti:

- refrigerante HFC R-407c

- compressorSCROLLERMETICI

- versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m 1.

Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2

- E' inoltre compresa la predisposizione di tutti gli allacci necessari al futuro collegamento al TELERISCALDAMENTO

A *1,00

1,00

SOMMANO cad

1,00

10'643,42

10'643,42

401
1M.02.050.0030.a

Aumento di prezzo per aggiunta kit idronico a pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali con le seguenti caratteristiche:

- refrigerante HFC R-407c

- compressor ALTERNATIVI ERMETICI - oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4

Aumenti di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura.

Con riferimento alle pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo del tipo:

- refrigerante HFC R-407c

- compressor ALTERNATIVI ERMETICI.

Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4

A *1,00

1,00

SOMMANO cad

1,00

1'773,56

1'773,56

402
1M.04.060.0010.b

Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto

Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto

A *4,00

4,00

SOMMANO cad

4,00

33,41

133,64

403
1M.04.060.0020.b

Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova

Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova

A *4,00

4,00

SOMMANO cad

4,00

30,81

123,24

404
1M.04.020.0030.b

Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 20 ... C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l

Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l).

	A R I P O R T A R E							3'042'340,40
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'042'340,40
	Grandezze (l: capacità): - 50 l A *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	275,07	275,07
405 1M.13.010.0020.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 A *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	11,72	70,32
406 1M.13.010.0020.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN32 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 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 A *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,52	255,20
407 1M.13.050.0010.a	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN15 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): - DN15 A *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,88	19,76
408 1M.13.050.0010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN32 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): - DN32 A *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,81	41,62
409 1M.04.030.0010.k	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa A *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	538,60	538,60
410 1M.04.040.0010.a	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine - 500 l Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 500 l A *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	706,98	706,98
	A R I P O R T A R E							3'044'247,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'044'247,95
411 1M.03.070.0020.c	Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox - fino a 500 l - 600 l/h Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - fino a 500 l - 600 l/h A *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'695,19	1'695,19
412 1M.14.010.0020.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm A *30,00					30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,11	513,30
413 1C.24.350.0010.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatt.....mpresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro A *30,00					30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,94	58,20
414 1C.24.350.0020.b	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. - da 3,1 a 5 cm di diametro Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro A *30,00					30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,51	45,30
415 1M.16.070.0060.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 42 mm - DN32 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per							
	A R I P O R T A R E							3'046'559,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'046'559,94

tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.
 Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32
 A *30,00

30,00

SOMMANO m

30,00

29,55

886,50

416
 1M.16.090.0010.d **Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 8/10**

Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.
 Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.
 Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10
 A *30,00

30,00

SOMMANO m²

30,00

31,74

952,20

417
 1M.14.060.0010.g **Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in ro ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm**

Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.
 I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.
 Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm
 A1 *[(100+75+50)*1,25]

281,25

281,25

SOMMANO m

281,25

11,32

3'183,75

418
 1M.16.070.0040.c **Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 35 mm - DN25**

Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.
 I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.
 I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.
 Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25
 A1 *281,25

281,25

SOMMANO m

281,25

14,82

4'168,13

419
 1M.10.060.0030.a **Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpe ... cale m 3 - mm: interasse tubi): - 120 W/m² - fino a 100 mm**

Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento.
 Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 120 W/m² - fino a 100 mm
 A1 *295,00

295,00

	A R I P O R T A R E					295,00		3'055'750,52
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					295,00		3'055'750,52
	SOMMANO m²					295,00	42,92	12'661,40
420 1M.10.070.0010.d	Sistemi terminali di distribuzione modulare - derivazioni 6 + 6 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6 A1 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	570,19	570,19
421 1M.10.070.0010.i	Sistemi terminali di distribuzione modulare - derivazioni 11 + 11 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 11 + 11 A1 *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	751,94	1'503,88
422 1M.08.020.0010.a	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. - fino a 500 m³/h Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. Grandezze (m³/h: portata aria): - fino a 500 m³/h A1 *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	276,89	1'107,56
423 1C.12.020.0010.h	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 A1 *12,00					12,00		
	SOMMANO m					12,00	23,75	285,00
424 1M.02.050.0010.a	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo con le seguenti caratteristiche: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD 68 db(A) max - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2 Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo;							
	A R I P O R T A R E							3'071'878,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'071'878,55

circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile.

Serie con le caratteristiche seguenti:

- refrigerante HFC R-407c

- compressori SCROLL ERMETICI

- versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m 1.

Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2

A1 *2,00

2,00

SOMMANO cad

2,00

10'643,42

21'286,84

425

1M.02.050.0030.a

Aumento di prezzo per aggiunta kit idronico a pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali con le seguenti caratteristiche:

- refrigerante HFC R-407c

- compressori ALTERNATIVI ERMETICI - oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4

Aumenti di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura.

Con riferimento alle pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo del tipo:

- refrigerante HFC R-407c

- compressori ALTERNATIVI ERMETICI.

Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4

A1 *2,00

2,00

SOMMANO cad

2,00

1'773,56

3'547,12

426

1M.04.060.0010.b

Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto

Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto

A1 *8,00

8,00

SOMMANO cad

8,00

33,41

267,28

427

1M.04.060.0020.b

Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova

Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova

A1 *8,00

8,00

SOMMANO cad

8,00

30,81

246,48

428

1M.04.020.0030.b

Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 20 ... C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l

Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l).

Grandezze (l: capacità): - 50 l

A1 *2,00

2,00

SOMMANO cad

2,00

275,07

550,14

429

1M.13.010.0020.a

Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN15

	A R I P O R T A R E							3'097'776,41
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'097'776,41
	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 A1 *12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	11,72	140,64
430 1M.13.010.0020.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN32 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 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 A1 *20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	25,52	510,40
431 1M.13.050.0010.a	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN15 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): - DN15 A1 *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,88	39,52
432 1M.13.050.0010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN32 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): - DN32 A1 *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,81	83,24
433 1M.04.030.0010.k	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa A1 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	538,60	538,60
434 1M.04.040.0010.a	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine - 500 l Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 500 l A1 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	706,98	706,98
435 1M.03.070.0020.c	Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox - fino a 500 l - 600 l/h Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica.							
	A R I P O R T A R E							3'099'795,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'099'795,79
	Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - fino a 500 l - 600 l/h A1 *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'695,19	10'171,14
436 1M.14.010.0020.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm A1 *60,00					60,00		
	SOMMANO m					60,00	17,11	1'026,60
437 1C.24.350.0010.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatt.....mpresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro A1 *60,00					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,94	116,40
438 1C.24.350.0020.b	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. - da 3,1 a 5 cm di diametro Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro A1 *60,00					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,51	90,60
439 1M.16.070.0060.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 42 mm - DN32 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32 A1 *60,00					60,00		
	SOMMANO m					60,00	29,55	1'773,00
	A R I P O R T A R E							3'112'973,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'112'973,53

440
1M.16.090.0010.d **Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 8/10**

Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.
Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.
Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10
A1 *60,00

SOMMANO m²

60,00

60,00

31,74

1'904,40

Fotovoltaico (Cat 16)

441
1E.17.010.0010.c **Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino..... conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kw fino a 50 Kw**

Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:
- Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato.
Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646.
- Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;
- Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;
- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica;
Sono comprese nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:
- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a"
- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;
- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;
- manuale di uso e manutenzione;
- numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;
- fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti;
- garanzie relative alle apparecchiature installate;
- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;
- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.
Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kw fino a 50 Kw
15,00

SOMMANO kw

15,00

15,00

2'383,37

35'750,55

442
1E.17.030.0020.d **Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realiz..... cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; Potenza: - 15 kw**

	A R I P O R T A R E							3'150'628,48
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'150'628,48

Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;

Potenza: - 15 kw
1,00

SOMMANO cad

1,00

1,00 3'393,30

3'393,30

443
A.E01.09

**Fornitura e posa di quadri elettrici lato DC e lato AC, S ...
ndente alle norme. DIMENSIONAMENTO STIMATO
PRELIMINARMENTE**

Fornitura e posa di quadri elettrici lato DC e lato AC, SPI conforme a CEI 0-16, UPS, dispositivi elettrici a completamento, cavi, vie cavo e collegamenti per impianto fotovoltaico di potenza indicativa pari a35 kWp con utente attivo connesso in media tensione.

Inclusi:

- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi), domanda di connessione presso gestore energia elettrica e Terna;
- Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:
- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a"
- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;
- raccolta certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;
- manuale di uso e manutenzione;
- raccolta numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;
- produzione fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento della connessione/incentivi;
- garanzie relative alle apparecchiature installate;
- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;
- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.
- m.i.s., oneri e accessori.

Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.

DIMENSIONAMENTO STIMATO PRELIMINARMENTE

1,00

1,00

SOMMANO cadauno

1,00 7'542,16

7'542,16

444
1E.17.010.0010.c

**Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: -
Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio
monocristallini.... conformi alle richieste AEEG per
l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel
prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per
singolo impianto da 21 Kw fino a 50 Kw**

Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:

- Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato.

Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646.

- Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;
- Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia,

	A R I P O R T A R E							3'161'563,94
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'161'563,94

misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;
 - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica;
 Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:
 - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a"
 - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;
 - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;
 - manuale di uso e manutenzione;
 - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;
 - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti;
 - garanzie relative alle apparecchiature installate;
 - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;
 - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.
 Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kw fino a 50 Kw
 22,00

22,00

SOMMANO kwp

22,00

2'383,37

52'434,14

445
1E.17.030.0020.d

Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realiz..... cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; Potenza: - 15 kw
 Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;
 Potenza: - 15 kw
 1,00

1,00

SOMMANO cad

1,00

3'393,30

3'393,30

446
A.E01.09

Fornitura e posa di quadri elettrici lato DC e lato AC, S ... ndente alle norme. DIMENSIONAMENTO STIMATO PRELIMINARMENTE
 Fornitura e posa di quadri elettrici lato DC e lato AC, SPI conforme a CEI 0-16, UPS, dispositivi elettrici a completamento, cavi, vie cavo e collegamenti per impianto fotovoltaico di potenza indicativa pari a35 kWp con utente attivo connesso in media tensione.
 Inclusi:
 - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi), domanda di connessione presso gestore energia elettrica e Terna;
 Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:
 - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a"
 - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;
 - raccolta certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;
 - manuale di uso e manutenzione;
 - raccolta numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;
 - produzione fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento della connessione/incentivi;
 - garanzie relative alle apparecchiature installate;
 - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;
 - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.
 - m.i.s., oneri e accessori.
 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.
 DIMENSIONAMENTO STIMATO PRELIMINARMENTE
 1,00

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

7'542,16

7'542,16

	A R I P O R T A R E							3'224'933,54
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'224'933,54

447

1E.17.010.0010.c

Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino..... conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp

Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:

- Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato.

Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646.

- Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;

- Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;

- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica;

Sono comprese nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:

- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a"

- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;

- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;

- manuale di uso e manutenzione;

- numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;

- fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti;

- garanzie relative alle apparecchiature installate;

- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;

- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.

Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp

22,00

22,00

SOMMANO kwp

22,00

2'383,37

52'434,14

448

1E.17.030.0020.d

Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realiz..... cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; Potenza: - 15 kw

Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;

Potenza: - 15 kw

1,00

1,00

SOMMANO cad

1,00

3'393,30

3'393,30

449

A.E01.09

Fornitura e posa di quadri elettrici lato DC e lato AC, S ... ndente alle norme. DIMENSIONAMENTO STIMATO PRELIMINARMENTE

Fornitura e posa di quadri elettrici lato DC e lato AC, SPI conforme a CEI 0-16, UPS, dispositivi elettrici a

	A R I P O R T A R E							3'280'760,98
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'280'760,98

completamento, cavi, vie cavo e collegamenti per impianto fotovoltaico di potenza indicativa pari a35 kWp con utente attivo connesso in media tensione.

Inclusi:

- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi), domanda di connessione presso gestore energia elettrica e Terna;
- Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:
- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a"
- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;
- raccolta certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;
- manuale di uso e manutenzione;
- raccolta numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;
- produzione fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento della connessione/incentivi;
- garanzie relative alle apparecchiature installate;
- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;
- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.
- m.i.s., oneri e accessori.

Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.

DIMENSIONAMENTO STIMATO PRELIMINARMENTE
1,00

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

7'542,16

7'542,16

Impianto idrosanitario (Cat 12)

450 1M.11.050.0010.c	Piatti doccia colore bianco Piatto doccia in acrilico colore bianco da 80 x 80 cm. Piatti doccia colore bianco: - in acrilico, da 80 x 80 cm A2 *25,00	25,00		
	SOMMANO cad	25,00	255,35	6'383,75
451 1M.11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni A2 *25,00	25,00		
	SOMMANO cad	25,00	47,26	1'181,50
452 1M.11.050.0020.c	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni A2 *25,00	25,00		
	SOMMANO cad	25,00	260,14	6'503,50
453 1M.11.010.0010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensola, raccordo di scarico e guarnizioni Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensola, raccordo di scarico e guarnizioni A2 *4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	256,52	1'026,08
454 1M.11.010.0030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al			

	A R I P O R T A R E							3'303'397,97
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'303'397,97
	vaso, canotto con rosone e guarnizioni A2 *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	178,35	713,40
455 1M.11.010.0040.a	Completamenti per vaso igienico Completamento per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio A2 *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	34,57	138,28
456 1M.11.020.0010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco Lavabo normale in vetrochina colore bianco, a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensola. Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensola A2 *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	111,00	888,00
457 1M.11.020.0040.g	Gruppi d'erogazione per lavabo - miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sf.....tazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto incorporati. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. A2 *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	367,69	2'941,52
458 1M.11.020.0050.c	Gruppi di scarico per lavabo Gruppo di scarico libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni. Gruppi di scarico per lavabo: - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni A2 *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	52,86	422,88
459 1M.11.080.0005.b	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della.....o di: telaio metallico da incasso, mensola, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensola, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. A2 Disabili *5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	836,09	4'180,45
460 1M.11.080.0010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoisolante colore							
	A R I P O R T A R E							3'312'682,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'312'682,50

bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.

Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.

A2 Disabili *5,00

5,00

SOMMANO cad

5,00

69,71

348,55

461
1M.11.080.0010.e **Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro**

Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro

A2 Disabili *5,00

5,00

SOMMANO cad

5,00

29,48

147,40

462
1M.11.080.0020.c **Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiaomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'uso estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo pneumatico**

Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiaomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, 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: - reclinabile con dispositivo pneumatico

A2 Disabili *5,00

5,00

SOMMANO cad

5,00

733,22

3'666,10

463
1M.11.080.0040.a **Completamenti vari per locali igienici disabili Serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.**

Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.

A2 Disabili *5,00

5,00

SOMMANO cad

5,00

510,36

2'551,80

464
1M.11.080.0040.b **Completamenti vari per locali igienici disabili - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.**

Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.

A2 Disabili *5,00

5,00

SOMMANO cad

5,00

232,44

1'162,20

465
1M.11.100.0010.b **Rubinetti da incasso a cappuccio - DN20**

Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN20

A2 *10,00

10,00

SOMMANO cad

10,00

29,23

292,30

466
1M.11.100.0050.a **Accessori per apparecchi sanitari - porta rotolo in ottone verniciato**

Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato

A2 *9,00

9,00

SOMMANO cad

9,00

28,26

254,34

467
1M.11.100.0050.c **Accessori per apparecchi sanitari - porta scopino da muro in plastica**

Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica

	A R I P O R T A R E							3'321'105,19
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'321'105,19
	A2 *9,00					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	24,65	221,85
468 1M.11.100.0050.h	Accessori per apparecchi sanitari - distributore di salviette di carta in acciaio inox Accessori per apparecchi sanitari: - distributore di salviette di carta in acciaio inox A2 *9,00					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	100,46	904,14
469 1M.11.100.0050.k	Accessori per apparecchi sanitari - specchio da 60 x 70 cm senza finiture Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 60 x 70 cm senza finiture A2 *9,00					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	111,23	1'001,07
470 1M.11.200.0010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... a e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria A2 *30,00					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	184,06	5'521,90
471 1M.11.200.0010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... a e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria A2 *9,00					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	189,10	1'701,90
472 1M.13.010.0020.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN20 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 A2 *8,00					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		3'330'455,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		3'330'455,95
	SOMMANO cad					8,00	13,79	110,32
473 1M.14.020.0010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm A2 *57,50					57,50		
	SOMMANO m					57,50	13,52	777,40
474 1M.14.020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm A2 *52,50					52,50		
	SOMMANO m					52,50	20,48	1'075,20
475 1M.16.070.0040.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 28 mm - DN20 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20 A2 *57,50					57,50		
	SOMMANO m					57,50	13,46	773,95
476 1M.16.070.0040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25 A2 *52,50					52,50		
	A R I P O R T A R E					52,50		3'333'192,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,50		3'333'192,82
	SOMMANO m					52,50	14,82	778,05
477 1M.14.050.0050.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm A2 *66,00					66,00		
	SOMMANO m					66,00	8,71	574,86
478 1M.03.050.0080.b	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici) - semi-automatico - DN25 Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN25 A2 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	848,24	848,24
479 1C.12.090.0010.f	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,0 De= 110 mm - s= 5,00 Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 110 mm - s= 5,00 A2 *12,00					12,00		
	SOMMANO m					12,00	27,41	328,92
Impianto meccanico (Cat 11)								
480 1M.14.060.0010.g	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in ro ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm A2 *137,50					137,50		
	SOMMANO m					137,50	11,32	1'556,50
481 1M.16.070.0040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie							
	A R I P O R T A R E							3'337'279,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'337'279,39

teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.

I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.

Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25

A2 *137,50

137,50

SOMMANO m

137,50

14,82

2'037,75

482
1M.10.060.0030.a

Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpe ... cale m 3 - mm: interasse tubi): - 120 W/m² - fino a 100 mm

Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento.

Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 120 W/m² - fino a 100 mm

A2 *295,00

295,00

SOMMANO m²

295,00

42,92

12'661,40

483
1M.10.070.0010.j

Sistemi terminali di distribuzione modulare - derivazioni 12 + 12

Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 12 + 12

A2 *2,00

2,00

SOMMANO cad

2,00

774,28

1'548,56

484
1C.12.020.0010.h

Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3

Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3

A1 *12,00

12,00

SOMMANO m

12,00

23,75

285,00

485
1M.02.050.0010.a

Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo con le seguenti caratteristiche:

- refrigerante HFC R-407c

- compressori SCROLL ERMETICI

- versione STANDARD 68 db(A) max - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2

Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di

	A R I P O R T A R E							3'353'812,10
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'353'812,10
	supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m l. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2 A2 *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10'643,42	21'286,84
486 1M.02.050.0030.a	Aumento di prezzo per aggiunta kit idronico a pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali con le seguenti caratteristiche: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI - oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4 Aumenti di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Con riferimento alle pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo del tipo: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4 A2 *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'773,56	3'547,12
487 1M.04.060.0010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto A2 *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	33,41	267,28
488 1M.04.060.0020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova A2 *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	30,81	246,48
489 1M.04.020.0030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 20 ... C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l A2 *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	275,07	550,14
490 1M.13.010.0020.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva							
	A R I P O R T A R E							3'379'709,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'379'709,96
	in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 A2 *12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	11,72	140,64
491 1M.13.010.0020.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN32 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 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 A2 *20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	25,52	510,40
492 1M.13.050.0010.a	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN15 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): - DN15 A2 *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,88	39,52
493 1M.13.050.0010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN32 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): - DN32 A2 *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,81	83,24
494 1M.04.030.0010.k	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa A2 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	538,60	538,60
495 1M.04.040.0010.a	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine - 500 l Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 500 l A2 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	706,98	706,98
496 1M.03.070.0020.c	Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox - fino a 500 l - 600 l/h Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - fino a 500 l - 600 l/h							
	A R I P O R T A R E							3'381'729,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'381'729,34
	A2 *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'695,19	10'171,14
497 1M.14.010.0020.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm A2 *60,00					60,00		
	SOMMANO m					60,00	17,11	1'026,60
498 1C.24.350.0010.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatt.....mpresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro A2 *60,00					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,94	116,40
499 1C.24.350.0020.b	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. - da 3,1 a 5 cm di diametro Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro A2 *60,00					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,51	90,60
500 1M.16.070.0060.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 42 mm - DN32 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32 A2 *60,00					60,00		
	SOMMANO m					60,00	29,55	1'773,00
501	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni							
	A R I P O R T A R E							3'394'907,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'394'907,08

1M.16.090.0010.d - lamierino in alluminio 8/10

Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.
 Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.

Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10

A2 *60,00

60,00

SOMMANO m²

60,00

31,74

1'904,40

Impianto elettrico (Cat 13)

502

1E.14.010.0020

Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 6 fermate, corsa utile 15

Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante

1,00

1,00

SOMMANO cad

1,00

26'452,72

26'452,72

503

A.E01.01

Fornitura e posa di impianto di terra generale realiazzat ... a cura di tecnico abilitato (rif. nuova connessione MT).

Fornitura e posa di impianto di terra generale realiazzato con dispersori verticali/orizzontali, come indicato nella tavola di progetto allegata, costituito da:

- dispersori a croce in Fe zincato da 50x50x5 mm lunghezza 1,5 m, completi di morsetteria e pozzetto senza fondo con chiusino carrabile;

- corda in rame nuda, sezione 35 mm² (50 mm² se in acciaio), posata direttamente in cunicolo / nel terreno e ricoperta di terreno vegetale;

- cavo tipo FS17 1x25 colore giallo-verde posato in tubazione interrata;

- impianto completo di collegamenti ai collettori di terra a bordo dei quadri elettrici generali;

- collegamenti equipotenziali secondari;

- collegamenti alle strutture metalliche;

- collegamenti con l'impianto di terra esistente;

- realizzazione di collegamenti equipotenziali principali ai nodi principali di terra delle tubazioni metalliche in ingresso all'edificio, impiegando collari di dimensioni appropriate ai diametri dei tubi e di materiale con potenziale elettrochimico idoneo).

Sono inclusi accessori di identificazione dei conduttori, cartelli monitori, accessori di fissaggio, collari, fascette, capicorda, bulloneria e morsetteria necessari.

Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato,

	A R I P O R T A R E							3'423'264,20
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'423'264,20

cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.

N.B.: inclusa misura della resistenza di terra eseguita con metodo volt-amperometrico, corredata da relazione tecnica a cura di tecnico abilitato (rif. nuova connessione MT).

1,00

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

3'999,45

3'999,45

504
1E.01.040.0115

Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere.

Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione.

5 per ogni stanza (indicazione preliminare) *5,00*9,00

5,00

9,00

45,00

SOMMANO cad

45,00

25,66

1'154,70

505
1E.03.070.0030.d

**Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina ve ...
aggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x1200 mm**

Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x1200 mm

Sottocontatore (da verificare in fase definitiva/esecutiva) *1,00

1,00

SOMMANO cad

1,00

541,67

541,67

506
A.E01.02

**Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionat ...
le norme CEI EN 61439DIMENSIONAMENTO STIMATO
SOMMARIAMENTE**

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica, grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori.

Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici.

I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata.

Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitrici su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione.

Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione.

Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439DIMENSIONAMENTO STIMATO SOMMARIAMENTE

1,00

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

4'484,24

4'484,24

507
1E.02.040.0035.a

**Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ...
signazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5
mm²**

Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67;

	A R I P O R T A R E							3'433'444,26
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'433'444,26

sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:-
2x1,5 mm²
50,00

50,00

SOMMANO m

50,00

2,00

100,00

508
1E.02.040.0045.a **Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ...
signazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5
mm²**
Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla
Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da
Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante
in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC
di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67;
sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:-
3x1,5 mm²
50,00

50,00

SOMMANO m

50,00

2,51

125,50

509
1E.02.040.0045.b **Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ...
signazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5
mm²**
Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla
Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da
Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante
in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC
di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67;
sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:-
3x2,5 mm²
100,00

100,00

SOMMANO m

100,00

3,01

301,00

510
1E.02.040.0045.c **Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ...
designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4
mm²**
Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla
Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da
Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante
in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC
di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67;
sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:-
3x4 mm²
70,00

70,00

SOMMANO m

70,00

4,13

289,10

511
1E.02.040.0065.c **Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previs ...
designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4
mm²**
Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla
Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da
Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante
in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC
di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67;
sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:-
5x4 mm²
45,00

45,00

SOMMANO m

45,00

5,87

264,15

512
1E.02.040.0065.e **Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previs ...
esignazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10
mm²**
Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla
Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da
Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante
in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC
di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67;
sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:-
5x10 mm²
50,00

50,00

	A R I P O R T A R E					50,00		3'434'524,01
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		3'434'524,01
	SOMMANO m					50,00	11,74	587,00
513 1E.02.040.0015.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm² 4,00*100,00	4,00	100,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	2,29	916,00
514 1E.02.010.0020.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 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 500,00					500,00		
	SOMMANO m					500,00	6,24	3'120,00
515 1E.02.010.0020.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 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 300,00					300,00		
	SOMMANO m					300,00	9,28	2'784,00
516 1E.02.010.0020.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 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 100,00					100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,87	1'087,00
517 1E.02.020.0010.f	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 bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm 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 bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm Locali *2,00*20,00	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	7,18	287,20
518 1E.02.020.0010.g	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 bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm 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 bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm Locali *2,00*20,00	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	8,02	320,80
519 1E.02.020.0020.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							
	A R I P O R T A R E							3'443'626,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'443'626,01
	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 Locali *2,00*20,00	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	13,06	522,40
520 1E.02.030.0110.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm Lunghezza edificio + 20 % *45,00*1,20	45,00	1,20			54,00		
	SOMMANO m					54,00	20,88	1'127,52
521 1E.02.030.0050.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali - 80 mm Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm Vedi voce n° 520 [m 54.00] *1,00	1,00				54,00		
	SOMMANO m					54,00	6,78	366,12
522 1E.02.060.0015.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Locali *20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	48,00	960,00
523 1E.02.060.0015.b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato Locali *20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	64,37	1'287,40
524 1E.02.060.0015.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							3'447'889,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'447'889,45
	derivazione Locali *20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	18,40	368,00
525 1E.02.060.0025.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V 15,00					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	63,59	953,85
526 A.E01.04	Fornitura e posa in opera di: Impianto elettrico per punto luce, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di: Impianto elettrico per punto luce e bus DALI, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16OR16 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione e cavi bus inclusi, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 4X Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte. Ambulatori *9,00					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	37,20	334,80
527 A.E01.03	Fornitura e posa in opera di: Impianto elettrico per punto luce a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Fornitura e posa in opera di: Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16OR16 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 4X Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. 18 w *1,00 44w *2,00 led quadrotto *35,00 9w *9,00 emergenza *14,00					1,00 2,00 35,00 9,00 14,00		
	SOMMANO cadauno					61,00	30,22	1'843,42
528 1E.02.060.0025.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il							
	A R I P O R T A R E							3'451'389,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'451'389,52

tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione
15,00

15,00

SOMMANO cad

15,00

29,85

447,75

529
1E.06.020.0390.d

Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21 - 3x18 W modulo 600x600 mm
Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo: - 3x18 W modulo 600x600 mm
35,00

35,00

SOMMANO cad

35,00

110,53

3'868,55

530
1E.06.070.0070.e

Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; confor ...
ntrollo dell'apparecchio con sisitema con protocollo DALI
Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq).
Nelle versioni:- modulo DALI per controllo dell'apparecchio con sisitema con protocollo DALI
14,00

14,00

SOMMANO cad

14,00

91,31

1'278,34

531
1E.06.060.0140.e

Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle n.....gi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm
Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismatizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm
2,00

2,00

SOMMANO cad

2,00

166,16

332,32

532
1E.06.060.0130.a

Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento IIoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm
Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm
Bagni *9,00

9,00

	A R I P O R T A R E					9,00		3'457'316,48
--	---------------------	--	--	--	--	------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		3'457'316,48
	SOMMANO cad					9,00	115,39	1'038,51
533 A.E01.06	Fornitura e posa in opera di: Pulsante di comando per pun ... nte a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Fornitura e posa in opera di: Pulsante di comando per punto luce su bus DALI, del tipo ad incasso. Apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da incasso, con placca in materiale termoplastico. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. 9,00					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	33,15	298,35
534 A.E01.07	Fornitura e posa in opera di Sensore DALI-2 di presenza e ... nte a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Fornitura e posa in opera di Sensore DALI-2 di presenza e luminosità. Area op.: 4x4 m Posa a plafone/incasso. Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. 9,00					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	151,90	1'367,10
535 A.E01.08	Fornitura e posa in opera di Sensore DALI-2 di presenza e ... nte a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Fornitura e posa in opera di Sensore DALI-2 di presenza e luminosità. Area op.: 8x8 m Posa a plafone/incasso. Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	201,90	403,80
536 ME.05.020.0060.e	Accessori - fusibile in miniatura 250V 16A diam. 5 x 20 Accessori: - fusibile in miniatura 250V 16A diam. 5 x 20 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,64	2,56
537 ME.05.020.0010.a	Frutti componibili conformi noprme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti - interruttore unipolare 16A - 250V - generico Frutti componibili conformi noprme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie: - interruttore unipolare 16A - 250V - generico 43,00					43,00		
	SOMMANO cad					43,00	1,83	78,69
538 ME.05.010.0220.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP55 - 16A - 230V - 2P+T Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T 43,00					43,00		
	SOMMANO cad					43,00	20,13	865,59
	A R I P O R T A R E							3'461'371,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'461'371,08

539 ME.05.010.0220.b	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP55 - 16A - 400V - 3P+T Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 400V - 3P+T 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,28	89,12
540 1E.05.010.0240.e	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309 - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.2 prese alloggiabili Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309: - quadretto stagno verticale vuoto per prese fisse compatte protette e stagne per n.2 prese alloggiabili 12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	31,03	372,36
541 1E.02.060.0025.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Indicazione sommatoria *30,00					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	50,20	1'506,00
542 1E.02.060.0035.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Indicazione sommatoria *20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	52,47	1'049,40
543 1E.02.060.0055.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ne diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Indicazione sommatoria *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	101,56	203,12

	A R I P O R T A R E							3'464'591,08
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'464'591,08

544
1E.02.060.0055.c

**Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ...
ell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64**
Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64
1,00

SOMMANO cad

1,00

1,00

418,54

418,54

545
1E.02.060.0055.f

**Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ...
ell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64**
Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64
2,00

SOMMANO cad

2,00

2,00

476,14

952,28

546
1E.12.060.0020

Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato".
Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato".
Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; temperatura di funzionamento: -5 - +45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 - +30 °C - in condizionamento +10 - +35 °C
16,00

SOMMANO cad

16,00

16,00

109,21

1'747,36

547
1E.04.050.0070.1

Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione - 22 kW
Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-500V, per applicazione di processo, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore versione compatta in esecuzione standard IP20 con display, nelle seguenti tipologie di potenza: - 22 kW
1,00

SOMMANO cad

1,00

1,00

4'414,98

4'414,98

548
1E.07.010.0020.a

Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ12 con coperchio
Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio

	A R I P O R T A R E							3'472'124,24
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'472'124,24
	universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ12 con coperchio					10,00		
	10,00							
	SOMMANO cad					10,00	18,78	187,80
549	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, cond ... CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina PVC, Categoria 5e							
1E.07.010.0050.b	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina PVC, Categoria 5e					100,00		
	100,00							
	SOMMANO m					100,00	1,96	196,00
550	Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora -15 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato							
ME.08.080.0260.b	Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora -15 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato					1,00		
	1,00							
	SOMMANO cad					1,00	445,61	445,61
551	Porta in vetro temperato per armadio rack, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile - 15 unità							
ME.08.080.0270.a	Porta in vetro temperato per armadio rack, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile - 15 unità					1,00		
	1,00							
	SOMMANO cad					1,00	175,90	175,90
552	Fornitura e posa in opera di Sensore DALI-2 di presenza e ... nte a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.							
A.E01.08	Fornitura e posa in opera di Sensore DALI-2 di presenza e luminosità. Area op.: 8x8 m Posa a plafone/incasso. Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.					9,00		
	9,00							
	SOMMANO cadauno					9,00	201,90	1'817,10
553	Fornitura e posa di impianto di terra generale realiazzat ... a a cura di tecnico abilitato (rif. nuova connessione MT).							
A.E01.01	Fornitura e posa di impianto di terra generale realiazzato con dispersori verticali/orizzontali, come indicato nella tavola di progetto allegata, costituito da: - dispersori a croce in Fe zincato da 50x50x5 mm lunghezza 1,5 m, completi di morsetteria e pozzetto senza fondo con chiusino carrabile; - corda in rame nuda, sezione 35 mm² (50 mm² se in acciaio), posata direttamente in cunicolo / nel terreno e ricoperta di terreno vegetale; - cavo tipo FS17 1x25 colore giallo-verde posato in tubazione interrata; - impianto completo di collegamenti ai collettori di terra a bordo dei quadri elettrici generali; - collegamenti equipotenziali secondari; - collegamenti alle strutture metalliche; - collegamenti con l'impianto di terra esistente; - realizzazione di collegamenti equipotenziali principali ai nodi principali di terra delle tubazioni metalliche in ingresso all'edificio, impiegando collari di dimensioni appropriate ai							
	A R I P O R T A R E							3'474'946,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'474'946,65

diametri dei tubi e di materiale con potenziale elettrochimico idoneo).

Sono inclusi accessori di identificazione dei conduttori, cartelli monitori, accessori di fissaggio, collari, fascette, capicorda, bulloneria e morsetteria necessari.

Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.

N.B.: inclusa misura della resistenza di terra eseguita con metodo volt-amperometrico, corredata da relazione tecnica a cura di tecnico abilitato (rif. nuova connessione MT).

1,00

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

3'999,45

3'999,45

554

1E.03.070.0030.d

**Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina ve ...
aggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x1200 mm**

Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x1200 mm

Sottocontatore (da verificare in fase definitiva/esecutiva) *1,00

1,00

SOMMANO cad

1,00

541,67

541,67

555

A.E01.02

**Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionat ...
le norme CEI EN 61439DIMENSIONAMENTO STIMATO
SOMMARIAMENTE**

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica, grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e accessori.

Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici.

I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata.

Il quadro dovrà essere corredata da targhe monitrici su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione.

Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione.

Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439DIMENSIONAMENTO STIMATO SOMMARIAMENTE

1,00

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

4'484,24

4'484,24

556

1E.02.040.0035.a

**Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ...
signazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5
mm²**

Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm²

30,00

30,00

SOMMANO m

30,00

2,00

60,00

	A R I P O R T A R E							3'484'032,01
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'484'032,01
557 1E.02.040.0045.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² 30,00					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,51	75,30
558 1E.02.040.0045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² 60,00					60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,01	180,60
559 1E.02.040.0045.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² 50,00					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,13	206,50
560 1E.02.040.0065.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previs ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² 20,00					20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,87	117,40
561 1E.02.040.0065.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previs ... esignazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² 30,00					30,00		
	SOMMANO m					30,00	11,74	352,20
562 1E.02.040.0015.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 10 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
	A R I P O R T A R E							3'484'964,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'484'964,01
	Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm ² 4,00*80,00	4,00	80,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	2,29	732,80
563 1E.02.010.0020.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 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 500,00					500,00		
	SOMMANO m					500,00	6,24	3'120,00
564 1E.02.010.0020.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 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 300,00					300,00		
	SOMMANO m					300,00	9,28	2'784,00
565 1E.02.020.0010.f	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 bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm 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 bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm Locali *2,00*35,00	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO cad					70,00	7,18	502,60
566 1E.02.020.0010.g	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 bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm 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 bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm Locali *2,00*35,00	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO cad					70,00	8,02	561,40
567 1E.02.020.0020.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 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 Locali *2,00*35,00	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO cad					70,00	13,06	914,20
568 1E.02.030.0110.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm Lunghezza edificio + 20 % *59,00*1,20	59,00	1,20			70,80		
	SOMMANO m					70,80	20,88	1'478,30
	A R I P O R T A R E							3'495'057,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'495'057,31
569 1E.02.030.0050.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali - 80 mm Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm Vedi voce n° 568 [m 70.80] *1,00	1,00				70,80		
	SOMMANO m					70,80	6,78	480,02
570 ME.08.080.0270.a	Porta in vetro temperato per armadio rack, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile - 15 unità Porta in vetro temperato per armadio rack, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile - 15 unità 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	175,90	175,90
571 1E.02.060.0015.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Locali *35,00					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	48,00	1'680,00
572 1E.02.060.0015.b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato Locali *35,00					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	64,37	2'252,95
573 1E.02.060.0015.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Locali *35,00					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	18,40	644,00
574	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ...							
	A R I P O R T A R E							3'500'290,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'500'290,18

1E.02.060.0025.a	<p>con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V 15,00</p>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	63,59	953,85
575 A.E01.03	<p>Fornitura e posa in opera di: Impianto elettrico per punto luce a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. Fornitura e posa in opera di: Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16OR16 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 4X</p> <p>Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. 18 w *6,00 44w *16,00 22w *10,00 9w *25,00 emergenza *28,00</p>					6,00 16,00 10,00 25,00 28,00		
	SOMMANO cadauno					85,00	30,22	2'568,70
576 1E.02.060.0025.g	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione 40,00</p>					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	29,85	1'194,00
577 1E.06.070.0070.e	<p>Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; controllo dell'apparecchio con sistema con protocollo DALI Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- modulo DALI per controllo dell'apparecchio con sistema con protocollo DALI 28,00</p>					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	91,31	2'556,68
578 1E.06.060.0140.e	<p>Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme UNI 11222, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con -</p>							
	A R I P O R T A R E							3'507'563,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'507'563,41

lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm

Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm

16,00

16,00

SOMMANO cad

16,00

166,16

2'658,56

579
1E.06.060.0140.b

Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm

Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm

10,00

10,00

SOMMANO cad

10,00

128,61

1'286,10

580
1E.06.060.0130.a

Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm

Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm

Bagni *25,00

25,00

SOMMANO cad

25,00

115,39

2'884,75

581
A.E01.07

Fornitura e posa in opera di Sensore DALI-2 di presenza e ... nte a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.

Fornitura e posa in opera di Sensore DALI-2 di presenza e luminosità. Area op.: 4x4 m
Posa a plafone/incasso. Inclusi:
- cablaggi, q.p. cavi e collegamenti;
- certificazione;
- oneri e accessori.
Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.

1,00

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

151,90

151,90

582
A.E01.08

Fornitura e posa in opera di Sensore DALI-2 di presenza e ... nte a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.

Fornitura e posa in opera di

	A R I P O R T A R E							3'514'544,72
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'514'544,72
	Sensore DALI-2 di presenza e luminosità. Area op.: 8x8 m Posa a plafone/incasso. Inclusi: - cablaggi, q.p. cavi e collegamenti; - certificazione; - oneri e accessori. Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. 6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	201,90	1'211,40
583 ME.05.020.0010.a	Frutti componibili conformi noprme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti - interruttore unipolare 16A - 250V - generico Frutti componibili conformi noprme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie: - interruttore unipolare 16A - 250V - generico 47,00					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	1,83	86,01
584 ME.05.010.0220.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP55 - 16A - 230V - 2P+T Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T 47,00					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	20,13	946,11
585 1E.02.060.0025.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Indicazione sommaria *20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	50,20	1'004,00
586 1E.02.060.0035.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Indicazione sommaria *20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	52,47	1'049,40
587 1E.02.060.0055.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ne diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di							
	A R I P O R T A R E							3'518'841,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'518'841,64

alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq
Indicazione sommaria *2,00

SOMMANO cad

2,00

2,00

101,56

203,12

588
1E.02.060.0055.c

**Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ...
ell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64**
Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64
1,00

SOMMANO cad

1,00

1,00

418,54

418,54

589
1E.02.060.0055.f

**Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ...
ell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64**
Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64
2,00

SOMMANO cad

2,00

2,00

476,14

952,28

590
1E.12.060.0020

Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato".
Termostato con display per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una zona indipendentemente in modalità "termostato".
Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V; assorbimento: max 20 mA; temperatura di funzionamento: -5 - +45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 - +30 °C - in condizionamento +10 - +35 °C
18,00

SOMMANO cad

18,00

18,00

109,21

1'965,78

591
ME.08.080.0260.b

Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora -15 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato

	A R I P O R T A R E							3'522'381,36
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'522'381,36
	Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora -15 unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	445,61	445,61
592 ME.08.080.0270.a	Porta in vetro temperato per armadio rack, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile - 15 unità Porta in vetro temperato per armadio rack, serratura con maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile - 15 unità 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	175,90	175,90
593 1E.02.020.0020.b	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm Locali *2,00*35,00	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO cad					70,00	13,33	933,10
594 A.E01.01	Fornitura e posa di impianto di terra generale realiazzat ... a a cura di tecnico abilitato (rif. nuova connessione MT). Fornitura e posa di impianto di terra generale realiazzato con dispersori verticali/orizzontali, come indicato nella tavola di progetto allegata, costituito da: - dispersori a croce in Fe zincato da 50x50x5 mm lunghezza 1,5 m, completi di morsetteria e pozzetto senza fondo con chiusino carrabile; - corda in rame nuda, sezione 35 mm² (50 mm² se in acciaio), posata direttamente in cunicolo / nel terreno e ricoperta di terreno vegetale; - cavo tipo FS17 1x25 colore giallo-verde posato in tubazione interrata; - impianto completo di collegamenti ai collettori di terra a bordo dei quadri elettrici generali; - collegamenti equipotenziali secondari; - collegamenti alle strutture metalliche; - collegamenti con l'impianto di terra esistente; - realizzazione di collegamenti equipotenziali principali ai nodi principali di terra delle tubazioni metalliche in ingresso all'edificio, impiegando collari di dimensioni appropriate ai diametri dei tubi e di materiale con potenziale elettrochimico idoneo). Sono inclusi accessori di identificazione dei conduttori, cartelli monitori, accessori di fissaggio, collari, fascette, capicorda, bulloneria e morsetteria necessari. Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI. N.B.: inclusa misura della resistenza di terra eseguita con metodo volt-amperometrico, corredata da relazione tecnica a cura di tecnico abilitato (rif. nuova connessione MT). 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'999,45	3'999,45
595 A.E01.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionat ... le norme CEI EN 61439DIMENSIONAMENTO STIMATO SOMMARIAMENTE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, posizionato come da planimetrie, composto da quadro in carpenteria metallica, grado di protezione IP 43, forma di segregazione 1, con chiusura a chiave, dotato di tutti i dispositivi di protezione ed ausiliari necessari al funzionamento e come indicato negli schemi elettrici unifilari allegati, compresi cablaggi, oneri e							
	A R I P O R T A R E							3'527'935,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'527'935,42

accessori.

Prevedere congruo spazio disponibile per il futuro inserimento di dispositivi elettrici.

I cavi delle varie linee in partenza dai quadri dovranno essere derivati da morsettiere componibili di portata adeguata.

Il quadro dovrà essere corredato da targhe monitrici su tutte le porte e gli interruttori dovranno essere targhettati in modo indelebile (targhette pantografate) con la sigla riportata a schema e la funzione.

Progetto esecutivo della struttura e dello schema di potenza e ausiliario dovranno essere presentati alla Direzione Lavori con congruo anticipo rispetto alla realizzazione per approvazione.

Q.B.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato (inclusi collegamenti delle linee in ingresso ed in uscita) e reso funzionante a perfetta regola d'arte, certificato e rispondente alle norme CEI EN 61439 DIMENSIONAMENTO STIMATO SOMMARIAMENTE

1,00

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

4'484,24

4'484,24

596
1E.03.070.0030.d

**Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina ve ...
aggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x1200 mm**

Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo:- 600x1200 mm

Sottocontatore (da verificare in fase definitiva/esecutiva) *1,00

1,00

SOMMANO cad

1,00

541,67

541,67

597
1E.02.040.0035.a

**Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ...
signazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm²**

Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm²

30,00

30,00

SOMMANO m

30,00

2,00

60,00

598
1E.02.040.0045.a

**Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ...
signazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm²**

Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm²

30,00

30,00

SOMMANO m

30,00

2,51

75,30

599
1E.02.040.0045.b

**Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ...
signazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²**

Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²

60,00

60,00

A R I P O R T A R E

60,00

3'533'096,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		3'533'096,63
	SOMMANO m					60,00	3,01	180,60
600 1E.02.040.0045.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ² 50,00					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,13	206,50
601 1E.02.040.0065.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previs ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² 20,00					20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,87	117,40
602 1E.02.040.0065.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previs ... esignazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm ² 30,00					30,00		
	SOMMANO m					30,00	11,74	352,20
603 1E.02.040.0015.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 10 mm ² 4,00*80,00	4,00	80,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	2,29	732,80
604 1E.02.010.0020.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 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 800,00					800,00		
	SOMMANO m					800,00	6,24	4'992,00
605 1E.02.010.0020.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 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							
	A R I P O R T A R E							3'539'678,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'539'678,13
	400,00					400,00		
	SOMMANO m					400,00	9,28	3'712,00
606 1E.02.010.0020.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 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 250,00					250,00		
	SOMMANO m					250,00	10,87	2'717,50
607 1E.02.010.0020.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 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 250,00					250,00		
	SOMMANO m					250,00	10,87	2'717,50
608 1E.02.020.0010.f	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 bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm 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 bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm Locali *2,00*28,00	2,00	28,00			56,00		
	SOMMANO cad					56,00	7,18	402,08
609 1E.02.020.0010.g	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 bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm 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 bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm Locali *2,00*28,00	2,00	28,00			56,00		
	SOMMANO cad					56,00	8,02	449,12
610 1E.02.020.0020.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 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 Locali *2,00*28,00	2,00	28,00			56,00		
	SOMMANO cad					56,00	13,06	731,36
611 1E.02.020.0020.b	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm Locali *2,00*28,00	2,00	28,00			56,00		
	SOMMANO cad					56,00	13,33	746,48
612	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico							
	A R I P O R T A R E							3'551'154,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'551'154,17
1E.02.020.0020.b	isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm Locali *2,00*28,00	2,00	28,00			56,00		
	SOMMANO cad					56,00	13,33	746,48
613 1E.02.030.0110.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm Lunghezza edificio + 20 % *45,00*1,20	45,00	1,20			54,00		
	SOMMANO m					54,00	20,88	1'127,52
614 1E.02.030.0050.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali - 80 mm Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm Vedi voce n° 613 [m 54.00] *1,00	1,00				54,00		
	SOMMANO m					54,00	6,78	366,12
615 1E.02.060.0015.b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce deviato Locali *28,00					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	64,37	1'802,36
616 1E.02.060.0015.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Locali *28,00					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	18,40	515,20
617 1E.02.060.0025.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali							
	A R I P O R T A R E							3'555'711,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'555'711,85

al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V
15,00

15,00

SOMMANO cad

15,00

63,59

953,85

618
A.E01.03

Fornitura e posa in opera di: Impianto elettrico per punto luce a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.

Fornitura e posa in opera di:
Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG16OR16 di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:
punto luce singolo, grado di protezione IP 4X

Q.b.: materiali a completamento per dare il tutto montato, cablato e reso funzionante a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme CEI.

18 w *5,00

5,00

44w *18,00

18,00

22 w *5,00

5,00

9w *9,00

9,00

emergenza *23,00

23,00

SOMMANO cadauno

60,00

30,22

1'813,20

619
1E.02.060.0025.g

Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ...
ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione

Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione
15,00

15,00

SOMMANO cad

15,00

29,85

447,75

620
1E.06.070.0070.e

Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; confor ...
ntrollo dell'apparecchio con sistema con protocollo DALI

Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq).

Nelle versioni:- modulo DALI per controllo dell'apparecchio con sistema con protocollo DALI

23,00

23,00

SOMMANO cad

23,00

91,31

2'100,13

621
1E.06.060.0140.e

Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme CEI UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm potenza 44 w - lunghezza 1300 mm

Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio

	A R I P O R T A R E							3'561'026,78
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'561'026,78

speculare, completa di connettore per installazione rapida;
equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 5600 lm
potenza 44 w - lunghezza 1300 mm
18,00

SOMMANO cad

18,00

18,00

166,16

2'990,88

622
1E.06.060.0140.b

Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme UNI 11163 UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm

Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm
5,00

SOMMANO cad

5,00

5,00

128,61

643,05

623
1E.06.060.0130.a

Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm

Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm
Bagni *11,00

SOMMANO cad

11,00

11,00

115,39

1'269,29

624
ME.05.020.0010.a

Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti - interruttore unipolare 16A - 250V - generico

Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nelle tipologie: - interruttore unipolare 16A - 250V - generico
54,00

SOMMANO cad

54,00

54,00

1,83

98,82

625
ME.05.010.0220.a

Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP55 - 16A - 230V - 2P+T

Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T
54,00

SOMMANO cad

54,00

54,00

20,13

1'087,02

626
1E.02.060.0025.i

Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2

Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da

	A R I P O R T A R E							3'567'115,84
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'567'115,84

Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2

Indicazione sommaria *20,00

20,00

SOMMANO cad

20,00

50,20

1'004,00

627
1E.02.060.0035.i

Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2

Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2

Indicazione sommaria *20,00

20,00

SOMMANO cad

20,00

52,47

1'049,40

628
1E.02.060.0055.a

Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ne diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq

Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq

2,00

2,00

SOMMANO cad

2,00

101,56

203,12

629
1E.02.060.0055.c

Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64

Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64

1,00

1,00

SOMMANO cad

1,00

418,54

418,54

630
1E.02.060.0055.f

Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64

Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprende: linea di

	A R I P O R T A R E							3'569'790,90
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'569'790,90

alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame
ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa
Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione
CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo,
sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o
ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:-
alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite
interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1,
installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con
protezione IP64

2,00

2,00

SOMMANO cad

2,00

476,14

952,28

631
1E.12.060.0020

**Termostato con display per controllo temperatura ambiente
(riscaldamento e condizionamento). Può funzionare
controllato dalla centrale in modalità "cronotermostato"
oppure gestire una zona indipendentemente in modalità
"termostato".**

Termostato con display per controllo temperatura ambiente
(riscaldamento e condizionamento). Può funzionare controllato
dalla centrale in modalità "cronotermostato" oppure gestire una
zona indipendentemente in modalità "termostato".

Tensione nominale di alimentazione: BUS 20-30 V;
assorbimento: max 20 mA; temperatura di funzionamento: -5 -
+45 °C (per interno); campo di regolazione: riscaldamento +5 -
+30 °C - in condizionamento +10 - +35 °C

21,00

21,00

SOMMANO cad

21,00

109,21

2'293,41

632
ME.08.080.0260.b

**Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora -15
unità struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali
removibili, porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con
freno, passaggi per uscita cavi, fornito assemblato**

Armadi rack 19" per sistemi audio diffusione sonora -15 unità
struttura con montanti in acciaio, pannelli laterali removibili,
porta posteriore, base con 4 ruote di cui 2 con freno, passaggi
per uscita cavi, fornito assemblato

1,00

1,00

SOMMANO cad

1,00

445,61

445,61

633
ME.08.080.0270.a

**Porta in vetro temperato per armadio rack, serratura con
maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura
reversibile - 15 unità**

Porta in vetro temperato per armadio rack, serratura con
maniglia a scomparsa e chiave di sicurezza, apertura reversibile
- 15 unità

1,00

1,00

SOMMANO cad

1,00

175,90

175,90

Parziale LAVORI A MISURA euro

3'573'658,10

	A R I P O R T A R E							3'573'658,10
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'573'658,10

LAVORI A CORPO**Assistenze (Cat 19)**

634 1C.28.200.0010.a	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico: nuove costruzioni Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: nuove costruzioni Edificio A 51682,00					51'682,00		
	SOMMANO %					51'682,00	15,00	7'752,30
635 1C.28.200.0010.a	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico: nuove costruzioni Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: nuove costruzioni Edificio A1 48989,00					48'989,00		
	SOMMANO %					48'989,00	15,00	7'348,35
636 1C.28.200.0010.a	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico: nuove costruzioni Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: nuove costruzioni Edificio A2 51215,00					51'215,00		
	SOMMANO %					51'215,00	15,00	7'682,25
637 1C.28.100.0010.a	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici: nuove costruzioni Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): nuove costruzioni 52440,00					52'440,00		
	SOMMANO %					52'440,00	15,00	7'866,00

	A R I P O R T A R E							3'604'307,00
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'604'307,00

638

1C.28.100.0010.a

Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici: nuove costruzioni

Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): nuove costruzioni

66479,00

66'479,00

SOMMANO %

66'479,00

15,00

9'971,85

639

1C.28.100.0010.a

Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici: nuove costruzioni

Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): nuove costruzioni

61088,00

61'088,00

SOMMANO %

61'088,00

15,00

9'163,20

Parziale LAVORI A CORPO euro

49'783,95

	A R I P O R T A R E							3'623'442,05
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'623'442,05

LAVORI A MISURA**Scavi, reinterri, demolizioni (Cat 1)**

640 1C.02.050.0020.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero							
	scoticamento per i primi cm 50 *65,00*17,000*0,500	65,00	17,000	0,500	552,50			
	SOMMANO m3				552,50		18,73	10'348,33
641 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici 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 rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.							
	sbancamento fino al piano di fondazione *65,00*17,000*2,000	65,00	17,000	2,000	2'210,00			
	SOMMANO m3				2'210,00		4,05	8'950,50
642 1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	trasporto in discarica per il materiale di scotico (peso medio terreno 1.700 kg/m3) *552,50*17,000	552,50		17,000	9'392,50			
	per la volumetria delle strutture *220,00*17,000	220,00		17,000	3'740,00			
	SOMMANO 100kg				13'132,50		3,80	49'903,50
643 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con terre depositate nell'ambito del cantiere 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							
	per il rinterro ed il riempimento				2'210,00			
	volumi di scavo *2210,00				-220,00			
	a detrarre la volumetria occupata dalle strutture *-220,00							
	Sommano positivi m3				2'210,00			
	Sommano negativi m3				-220,00			
	SOMMANO m3				1'990,00		2,94	5'850,60
644 1C.01.020.0010.b	Demolizione totale di edificio con struttura in cemento armato compreso trasporto a discarica. Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate							

	A R I P O R T A R E							3'698'494,98
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'698'494,98
	demolizione di recinzione esistente in cemento armato e pannelli prefabbricati equiparata a 1 ml = 1,5 m3 *1,50*67,00	1,50	67,00			100,50		
	SOMMANO m3					100,50	16,32	1'640,16
645 1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati di recupero: rifiuti misti inerti dell'attività di demolizione Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 peso stimato rifiuti inerti provenienti da fabbricati in cemento armato 1.700 kg per m3 (17 ql) 100,50*17,000		100,50		17,000	1'708,50		
	SOMMANO ql					1'708,50	1,90	3'246,15
Murature cartongessi e intonaci (Cat 3)								
646 1C.01.020.0010.b	Demolizione totale di edificio con struttura in cemento armato compreso trasporto a discarica. Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, con struttura in c.a. e solai di qualsiasi tipo; prefabbricati pesanti in calcestruzzo, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate demolizione di recinzione esistente in cemento armato e pannelli prefabbricati equiparata a 1 ml = 1,5 m3 *1,50*67,00	1,50	67,00			100,50		
	SOMMANO m3					100,50	16,32	1'640,16
647 1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati di recupero: rifiuti misti inerti dell'attività di demolizione Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 peso stimato rifiuti inerti provenienti da fabbricati in cemento armato 1.700 kg per m3 (17 ql) 100,50*17,000		100,50		17,000	1'708,50		
	SOMMANO ql					1'708,50	1,90	3'246,15
							84'825,55	
Parziale LAVORI A MISURA euro								
T O T A L E euro							3'708'267,60	

	A R I P O R T A R E							
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

Riepilogo_CATEGORIE

001	Scavi, reinterri, demolizioni	348'723,04
002	Strutture in cemento armato e in legno	541'503,31
003	Murature cartongessi e intonaci	303'412,18
004	Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo	416'403,84
005	Isolanti e impermeabilizzanti e lattonerie	449'578,36
006	Pozzetti e tubazioni	55'739,98
007	Opere metalliche	82'138,12
008	Pavimenti, rivestimenti e marmi	118'445,78
009	Porte e serramenti	187'636,25
010	Tinteggi	31'674,10
011	Impianto meccanico	180'008,69
012	Impianto idrosanitario	132'445,21
013	Impianto elettrico	176'846,62
014	Assistenze murarie	33'113,65
015	Recinzioni e opere esterne	67'961,18
016	Fotovoltaico	173'425,21
017	Opere provvisorie e oneri sicurezza	15'397,38
018	Pavimentazioni speciali	344'030,75
019	Assistenze	49'783,95

Totale CATEGORIE euro 3'708'267,60

	A RIPORTARE	
--	-------------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

M	LAVORI A MISURA euro	3'658'483,65	98,657-(100,000)
M:001	A- Edificio euro	1'165'771,83	31,437-(31,865)
M:001.001	Scavi, reinterri, demolizioni (OG1) euro	79'939,24	2,156-(2,185)
M:001.002	Strutture in cemento armato e in legno (OG1) euro	267'448,11	7,212-(7,310)
M:001.003	Murature cartongessi e intonaci (OG1) euro	149'962,42	4,044-(4,099)
M:001.004	Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (OG1) euro	66'481,56	1,793-(1,817)
M:001.005	Isolanti e impermeabilizzanti e lattonerie (OG1) euro	189'929,47	5,122-(5,191)
M:001.006	Pozzetti e tubazioni (OG1) euro	7'970,74	0,215-(0,218)
M:001.007	Opere metalliche (OG1) euro	44'722,03	1,206-(1,222)
M:001.008	Pavimenti, rivestimenti e marmi (OG1) euro	45'468,53	1,226-(1,243)
M:001.009	Porte e serramenti (OG1) euro	72'444,39	1,954-(1,980)
M:001.010	Tinteggi (OG1) euro	12'109,22	0,327-(0,331)
M:001.011	Impianto meccanico (OS28) euro	52'440,81	1,414-(1,433)
M:001.012	Impianto idrosanitario (OS3) euro	19'245,30	0,519-(0,526)
M:001.013	Impianto elettrico (OS30) euro	78'135,17	2,107-(2,136)
M:001.014	Assistenze murarie (OG1) euro	2'909,80	0,078-(0,080)
M:001.015	Recinzioni e opere esterne (OG1) euro	23'458,25	0,633-(0,641)
M:001.016	Fotovoltaico (OG9) euro	46'686,01	1,259-(1,276)
M:001.017	Opere provvisoriale e oneri sicurezza (OG1) euro	6'420,78	0,173-(0,176)
M:002	A1 - Edificio euro	853'799,96	23,024-(23,338)
M:002.001	Scavi, reinterri, demolizioni (OG1) euro	37'447,50	1,010-(1,024)
M:002.002	Strutture in cemento armato e in legno (OG1) euro	136'326,66	3,676-(3,726)
M:002.003	Murature cartongessi e intonaci (OG1) euro	81'123,04	2,188-(2,217)
M:002.004	Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (OG1) euro	50'248,21	1,355-(1,373)
M:002.005	Isolanti e impermeabilizzanti e lattonerie (OG1) euro	135'677,18	3,659-(3,709)
M:002.006	Pozzetti e tubazioni (OG1) euro	9'617,84	0,259-(0,263)
M:002.007	Opere metalliche (OG1) euro	4'496,69	0,121-(0,123)
M:002.008	Pavimenti, rivestimenti e marmi (OG1) euro	39'075,12	1,054-(1,068)
M:002.009	Porte e serramenti (OG1) euro	62'283,90	1,680-(1,702)
M:002.010	Tinteggi (OG1) euro	9'090,62	0,245-(0,248)
M:002.011	Impianto meccanico (OS28) euro	66'479,29	1,793-(1,817)
M:002.012	Impianto idrosanitario (OS3) euro	65'780,16	1,774-(1,798)
M:002.013	Impianto elettrico (OS30) euro	48'989,32	1,321-(1,339)
M:002.014	Assistenze murarie (OG1) euro	18'475,60	0,498-(0,505)
M:002.015	Recinzioni e opere esterne (OG1) euro	20'830,93	0,562-(0,569)
M:002.016	Fotovoltaico (OG9) euro	63'369,60	1,709-(1,732)
M:002.017	Opere provvisoriale e oneri sicurezza (OG1) euro	4'488,30	0,121-(0,123)
M:003	A2 - Edificio euro	792'042,06	21,359-(21,649)
M:003.001	Scavi, reinterri, demolizioni (OG1) euro	37'602,25	1,014-(1,028)
M:003.002	Strutture in cemento armato e in legno (OG1) euro	135'473,94	3,653-(3,703)
M:003.003	Murature cartongessi e intonaci (OG1) euro	72'326,72	1,950-(1,977)
M:003.004	Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (OG1) euro	49'071,76	1,323-(1,341)
M:003.005	Isolanti e impermeabilizzanti e lattonerie (OG1) euro	123'971,71	3,343-(3,389)
M:003.006	Pozzetti e tubazioni (OG1) euro	11'104,26	0,299-(0,304)
M:003.007	Opere metalliche (OG1) euro	3'718,45	0,100-(0,102)
M:003.008	Pavimenti, rivestimenti e marmi (OG1) euro	33'902,13	0,914-(0,927)
M:003.009	Porte e serramenti (OG1) euro	52'907,96	1,427-(1,446)
M:003.010	Tinteggi (OG1) euro	10'474,26	0,282-(0,286)
M:003.011	Impianto meccanico (OS28) euro	61'088,59	1,647-(1,670)
M:003.012	Impianto idrosanitario (OS3) euro	47'419,75	1,279-(1,296)
M:003.013	Impianto elettrico (OS30) euro	49'722,13	1,341-(1,359)
M:003.014	Assistenze murarie (OG1) euro	11'728,25	0,316-(0,321)
M:003.015	Recinzioni e opere esterne (OG1) euro	23'672,00	0,638-(0,647)
M:003.016	Fotovoltaico (OG9) euro	63'369,60	1,709-(1,732)
M:003.017	Opere provvisoriale e oneri sicurezza (OG1) euro	4'488,30	0,121-(0,123)
M:004	A3 Demolizioni e smaltimento in discarica euro	108'883,37	2,936-(2,976)
M:004.001	Scavi, reinterri, demolizioni (OG1) euro	108'883,37	2,936-(2,976)
M:005	B Campi polifunzionali euro	205'773,08	5,549-(5,625)
M:005.001	Scavi, reinterri, demolizioni (OG1) euro	16'459,00	0,444-(0,450)
M:005.004	Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (OG1) euro	128'258,81	3,459-(3,506)
M:005.006	Pozzetti e tubazioni (OG1) euro	21'328,52	0,575-(0,583)
M:005.018	Pavimentazioni speciali (OG1) euro	39'726,75	1,071-(1,086)
M:006	C Manutenzione pista atletica (retopping) euro	386'344,00	10,418-(10,560)
M:006.004	Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (OG1) euro	82'040,00	2,212-(2,242)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:006.018	Pavimentazioni speciali (OG1) euro	304'304,00	8,206-(8,318)
M:007	A3.1 Opere esterne pavimentazioni euro	145'869,35	3,934-(3,987)
M:007.001	Scavi, reinterri, demolizioni (OG1) euro	68'391,68	1,844-(1,869)
M:007.002	Strutture in cemento armato e in legno (OG1) euro	2'254,60	0,061-(0,062)
M:007.004	Sottofondi massetti vespai pavimentazioni in calcestruzzo (OG1) euro	40'303,50	1,087-(1,102)
M:007.006	Pozzetti e tubazioni (OG1) euro	5'718,62	0,154-(0,156)
M:007.007	Opere metalliche (OG1) euro	29'200,95	0,787-(0,798)
C	LAVORI A CORPO euro	49'783,95	1,343-(100,000)
C:001	A- Edificio euro	15'618,30	0,421-(31,372)
C:001.019	Assistenze (OG1) euro	15'618,30	0,421-(31,372)
C:002	A1 - Edificio euro	17'320,20	0,467-(34,791)
C:002.019	Assistenze (OG1) euro	17'320,20	0,467-(34,791)
C:003	A2 - Edificio euro	16'845,45	0,454-(33,837)
C:003.019	Assistenze (OG1) euro	16'845,45	0,454-(33,837)
TOTALE euro		3'708'267,60	100,000

	A R I P O R T A R E		
--	---------------------	--	--

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	

Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE

OG1 - Edifici civili e industriali	3'045'541,87
OG9 - Impianti per la produzione di energia elettrica	173'425,21
OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie	132'445,21
OS28 - Impianti termici e di condizionamento	180'008,69
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	176'846,62
TOTALE euro	3'708'267,60

Data, 17/02/2023

Il Tecnico

A RIPORTARE	
-------------	--