



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

# COMUNE DI TREMESTIERI ETNEO CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

IV DIREZIONE  
LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE



## REALIZZAZIONE DI UN MICRONIDO IN VIA CAVOUR A TREMESTIERI ETNEO – CUP H63H19001150008



ELABORATO	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b> <i>(art. 23 e segg. D.Lgs. 50/2016)</i>		
<b>C2</b>	<b>Computo metrico estimativo</b>		
	<b>REV_01_2022 Agg. ai sensi art 26 d.lgs. 50/22</b>		
Il Progettista Geom. Sebastiano Tullio Mazzatino	Data Novembre _2022	VALIDATO-VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 02.02.01.002	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ingresso accoglienza *(lung.=3,55+3,55+3,0) Amministrazione *(lung.=2,55+3,55) Deposito Locali Termici *(lung.=1,20+3,55) Ufficio *(lung.=2,55+3,55) Guardarobba-Disimpegno *(lung.=1,90+3,00+1,55) Zona fasciatoio e riposo lattanti *(lung.=3,57+2,20+2,13) Corridoio *(lung.=0,6+0,5) Lavanderia *(lung.=2,47+1,90+1,90) Riposo Divezzi wc divezzi *(lung.=3,60+2,00) Spogliatoi adulti e anti wc *(lung.=1,50+1,50+3,50) wc *(lung.=1,50+1,50) Dispensa *(lung.=3,00+3,00+2,00) Cucina *(lung.=4,10+2,20) <b>A detrarre porte</b>		10,10 6,10 1,20 4,75 6,10 6,45 7,90 1,10 6,27 7,20 5,60 6,50 3,00 8,00 6,30		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	35,35 21,35 4,20 16,63 21,35 22,58 27,65 3,85 21,95 25,20 19,60 22,75 10,50 28,00 22,05		
	<b>Sommano positivi m²</b>					303,01		
	<b>Sommano negativi m²</b>	-17,00	1,20		2,200	-44,88		
	<b>SOMMANO m²</b>					258,13	34,16	8'817,72
2 12.06.02.003	Fornitura e collocazione di pannello monolitico strutturale componibile, portante ed isolante per facciate ventilate utilizzando il sistema di isolamento a cappotto ... sistemi di fissaggio dei rivestimenti di facciata. pannello da 100 mm con resistenza termica non inferiore ad 2,80 m²K/W Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Parete Sud Parete Ovest *(lung.=9,00+3,00+12,8+1,40+14) Parete Nord *(lung.=16,00+12,00+3,00+3,00+12,00+16) Parete Est <b>a Detrarre infissi esterni quanti come alla voce 8.3.1.004</b>		16,00 40,20 62,00 40,20		5,000 5,000 5,000 5,000	80,00 201,00 310,00 201,00		
	<b>Sommano positivi m²</b>					792,00		
	<b>Sommano negativi m²</b>		-75,68			-75,68		
	<b>SOMMANO m²</b>					716,32	82,59	59'160,87
3 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastardo ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali <b>TRAMEZZATURE INTERNE</b> Ingresso accoglienza *(lung.=3,55+3,55+3,0) Amministrazione *(lung.=2,55+3,55) Deposito Locali Termici *(lung.=1,20+3,55) Ufficio *(lung.=2,55+3,55) Guardarobba-Disimpegno *(lung.=1,90+3,00+1,55) Zona fasciatoio e riposo lattanti *(lung.=3,57+2,20+2,13) Corridoio *(lung.=0,6+0,5) Lavanderia *(lung.=2,47+1,90+1,90) Riposo Divezzi wc divezzi *(lung.=3,60+2,00) Spogliatoi adulti e anti wc *(lung.=1,50+1,50+3,50) wc *(lung.=1,50+1,50) Dispensa *(lung.=3,00+3,00+2,00)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	10,10 6,10 1,20 4,75 6,10 6,45 7,90 1,10 6,27 7,20 5,60 6,50 3,00 8,00		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	70,70 42,70 8,40 33,25 42,70 45,15 55,30 3,85 43,89 50,40 39,20 45,50 21,00 56,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					558,04		67'978,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					558,04		67'978,59
4 09.01.10.002	Cucina *(lung.=4,10+2,20)	2,00	6,30		3,500	44,10		
	A detrarre porte *(par.ug.=-17,00*2)	-34,00	1,20		2,200	-89,76		
	MURI PERIMETRALI							
	Lato Nord *(lung.=7,20+3,20+0,12+2,47+3,39+2,60+1,87+2,55+1,20)		24,60		3,500	86,10		
	Lato Esrt *(lung.=1,20+0,12+2,55+0,12+3,00+6,24+4)		17,23		3,500	60,31		
	Lato Sud		11,00		3,500	38,50		
	Lato Oves *(lung.=4+4,64+1,50+0,12+2,00+0,12+3,20)		15,58		3,500	54,53		
	A detrarre Infissi	-5,00	2,00		2,200	-22,00		
	A detrarre Infissi	-11,00	1,00		2,200	-24,20		
	A detrarre Infissi	-4,00	0,60		2,200	-5,28		
	A detrarre Infissi	-2,00	2,50		2,200	-11,00		
	Sommano positivi m²					841,58		
	Sommano negativi m²					-152,24		
	SOMMANO m²					689,34	23,38	16'116,77
	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a sc ... spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
5 11.02.04	Parete Sud		16,00		5,000	80,00		
	Parete Ovest *(lung.=9,00+3,00+12,8+1,40+14)		40,20		5,000	201,00		
	Parete Nord *(lung.=16,00+12,00+3,00+3,00+12,00+16)		62,00		5,000	310,00		
	Parete Est		40,20		5,000	201,00		
	a Detrarre infiisi esterni quanti come alla voce 8.3.1.004		-75,68			-75,68		
	Sommano positivi m²					792,00		
	Sommano negativi m²					-75,68		
	SOMMANO m²					716,32	39,01	27'943,64
	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Data in ope ... delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Parete Sud		16,00		5,000	80,00		
	Parete Ovest *(lung.=9,00+3,00+12,8+1,40+14)		40,20		5,000	201,00		
	Parete Nord *(lung.=16,00+12,00+3,00+3,00+12,00+16)		62,00		5,000	310,00		
	Parete Est		40,20		5,000	201,00		
	a Detrarre infiisi esterni quanti come alla voce 8.3.1.004		-75,68			-75,68		
	Sommano positivi m²					792,00		
	Sommano negativi m²					-75,68		
	SOMMANO m²					716,32	10,45	7'485,54
6 02.01.09	Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.							
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	MURI PERIMETRALI							
	Lato Nord *(lung.=7,20+3,20+0,12+2,47+3,39+2,60+1,87+2,55+1,20)		24,60		3,500	86,10		
	Lato Esrt *(lung.=1,20+0,12+2,55+0,12+3,00+6,24+4)		17,23		3,500	60,31		
	Lato Sud		11,00		3,500	38,50		
	Lato Oves *(lung.=4+4,64+1,50+0,12+2,00+0,12+3,20)		15,58		3,500	54,53		
	A detrarre Infissi	-8,00	2,00		2,200	-35,20		
	A detrarre Infissi	-11,00	1,00		2,200	-24,20		
	A detrarre Infissi	-4,00	0,60		2,200	-5,28		
	<b>A RIPORTARE</b>					174,76		119'524,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					174,76		119'524,54
	A detrarre Infissi	-2,00	2,50		2,200	-11,00		
	Sommano positivi m²					239,44		
	Sommano negativi m²					-75,68		
	SOMMANO m²					163,76	66,88	10'952,27
7 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta d ... ta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi A detrarre porte	17,00	1,20 2,00		2,200 2,200	44,88 4,40		
	SOMMANO m²					49,28	520,65	25'657,63
8 05.01.11.001	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizio ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cucina w.c. anti wc spogliatoio dispensa lavanderia guardarobba ufficio locali tecnici amministrazione deposito					16,34 3,15 2,25 3,00 6,00 4,69 3,55 9,05 4,26 9,05 4,26		
	SOMMANO m²					65,60	24,34	1'596,70
9 05.01.05	Pavimentazione con campigiane 13x26 cm tipo Spadafora in opera su letto di malta cementizia previo spolvero di cemento tipo 325, con giunti connessi con cemento, compresi tagli, sfridi, pulitura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Spazio Ludico Confinato					132,00		
	SOMMANO m²					132,00	48,99	6'466,68
10 05.01.43	Fornitura e posa in opera di pavimentazione anti-trauma, certificata secondo la norma tecnica UNI EN 1177, costituita da un sottofondo in agglomerato di gomma espansa ad elevato po ... norma UNI EN 1177: mt 1,68, compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Spazio Comune riposo divezzi corridoio riposo lattanti zona fasciatoio disimpegno ingresso accoglienza					97,00 23,04 7,20 13,80 4,20 4,65 10,65		
	SOMMANO m²					160,54	102,63	16'476,22
11	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie							
	A R I P O R T A R E							180'674,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							180'674,04
05.01.06	smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di ... a dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cucina w.c. anti wc spogliatoio dispensa lavanderia guardarobba ufficio locali tecnici amministrazione deposito					16,34 3,15 2,25 3,00 6,00 4,69 3,55 9,05 4,26 9,05 4,26		
	<b>SOMMANO m²</b>					65,60	59,70	3'916,32
12 08.03.01.004	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento ... anza termica complessiva non superiore a 1,4 W/ (m²/K) – Sezione 80 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Infisso tipo A Infisso tipo b Infisso tipo C Infisso tipo D	8,00 11,00 4,00 2,00	2,00 1,00 0,60 2,50		2,200 2,200 2,200 2,200	35,20 24,20 5,28 11,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					75,68	900,23	68'129,41
13 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ... prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cucina *(lung.=4,64+2,10+2+2,20) wc *(lung.=1,50+2,10+1,50+2,10) anti wc *(lung.=1,50+1,50+1,50+1,50) spogliatoio *(lung.=1,50+2,0+1,50+2,0) wc divezzi *(lung.=2,00+3,60+2,00+3,60) lavanderia *(lung.=2,47+2,47+1,90+1,90) <b>A detrarre porte</b>		12,94 7,20 6,00 7,00 11,20 8,74 <b>-8,00</b>		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 <b>2,000</b>	25,88 14,40 12,00 14,00 22,40 17,48 <b>-19,20</b>		
	<b>Sommano positivi m²</b> <b>Sommano negativi m²</b>					106,16 <b>-19,20</b>		
	<b>SOMMANO m²</b>					86,96	53,31	4'635,84
14 06.02.13.002	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressi ... l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6. di colore antracite bruno rosso e giallo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Area esterna 1 e 2 *(par.ug.=13,53+9,63) Area esterna 3	23,16				23,16 40,68		
	<b>SOMMANO m²</b>					63,84	43,07	2'749,59
15 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 2 ... dall'altra fino a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							260'105,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							260'105,20
16 01.01.01.002	30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Quantità da calcolo dei volumi *(par.ug.=560,00*0,1)	56,00				56,00		
	SOMMANO m³					56,00	5,18	290,08
17 01.01.01.003	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 2 ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Quantità di cui al calcolo dei volumi *(par.ug.=560*0,2)	112,00				112,00		
	SOMMANO m³					112,00	7,45	834,40
18 01.01.01.005	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 2 ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Quantità di cui al calcolo dei volumi *(par.ug.=560*0,70)	392,00				392,00		
	SOMMANO m³					392,00	13,30	5'213,60
19 01.06.01.001	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incl ... tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Se ne prevedono	560,00				560,00		
	SOMMANO m³					560,00	34,78	19'476,80
20 01.06.01.002	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incl ... tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Se ne prevedono					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	64,00	320,00
21 01.06.01.003	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incl ... tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 30,01 a cm 40 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Se ne prevedono					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	80,00	400,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,00		286'640,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		286'640,08
22 01.06.02	SOMMANO cad  Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il caric ... aie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Se ne prevedono					5,00	106,67	533,35
	SOMMANO cad					10,00		
						10,00	221,57	2'215,70
23 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Magrone di fondazione muri perimetrali di confine se ne prevedono cm 10 *(lung.=35,00+15+23+36+26) Magrone di fondazione muri delimitazione aree a verde e fabbricato ne prevedono cm 10 *(lung.=12+2+3+13+12+6+5+13+24)		135,00	1,400	0,100	18,90		
			90,00	1,200	0,100	10,80		
	SOMMANO m³					29,70	157,63	4'681,61
24 03.01.03.002	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggress ... eforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C28/35 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Muro di contenimento nei confini Muro a Sud Muro a Sud Muro a Sud Muro a Est Muro a Est *(H/peso=1,50/2) Muro a Nord Muro a Nord Muro a Ovest Muri di delimitazione aree a verde Muri aest *(lung.=5+13+24) Muri a Ovest Muri aest Muri aest Muri in elevazione di confine h.1 (base orso grill)		6,70 10,00 10,00 15,00 15,00 17,00 17,00 30,00	0,400 1,200 0,300 1,200 0,300 0,300 0,500 1,200	0,700 0,300 0,600 0,300 0,750 1,700 0,300 0,300	1,88 3,60 4,80 5,40 3,38 8,67 2,55 10,80		
	SOMMANO m³					138,28	196,95	27'234,25
25 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per magrone di sotto fondazione *(lung.=135+90) Per muri di contenimento confini si considera 5mq a mc di conglomerato *(par.ug.=5*46,48) Muri di delimitazione aree a verde se ne prevedono 5mq a Mc *(par.ug.=5*64,80) Muri in elevazione di confine h.1 (base orso grill) *(par.ug.=135,00*2)		225,00		0,100	22,50		
		232,40				232,40		
		324,00				324,00		
		270,00			1,000	270,00		
	SOMMANO m²					848,90	38,59	32'759,05
	A RIPORTARE							354'064,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'064,04
26 03.02.01.001	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... one dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Muri di contenimento nei confini voce 3.1.3.2 se ne prevedono 70 Kg a mc Muri di delimitazione aree a verde se ne prevedono 40 Kg a Mc Muri in elevazione di confine h.1 (base orso grill) si prevedono 25 kg a mc *(par.ug.=25*27)	46,48 64,80 675,00				70,000 40,000 675,00	3'253,60 2'592,00 675,00	
	SOMMANO kg					6'520,60	2,90	18'909,74
27 03.01.03.002	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggress ... e forme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C28/35 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali TRAVI DI FONDAZIONI Trave 1-2-3/6-5-4/ *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 8-9 *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 1-6-9/2-5-8 *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 7-4-3 *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 9-15-20a/20-14-8 sotto portico *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 15-14 *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 20-20aprol *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 23-20b *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 22-20a *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 20-21 *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 24-32/23-22-31 *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 24-23/32-31 *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 31-30 *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 22-21-20c *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 20-29-30 *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 13-19-18 *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 27-18 *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 11-17-26/10-16-25 *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 14-13-12-11-10/20-19-18-17-16/29-28-27-26-25 *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 7-12 *(larg.=(0,25*1)+(0,7*0,40)) Trave 7-12 Trave 13-8 Trave 20-20c	2,00  2,00  3,00       2,00 2,00          3,00  0,50          27,00 3,00 3,00	7,10  7,00  6,30 6,30 4,60 5,40 4,30 5,10 3,70 7,80 3,60 4,60 6,60 6,10 8,00 4,40 7,60  14,10 2,60 2,60 4,00 2,90	0,530  0,530  0,530 0,530 0,530 0,530 0,530 0,530 0,530 0,530 0,530 0,530 0,530 0,530 0,530 0,530 0,530  0,300 0,300 0,300		7,53 3,18 7,42 3,34 10,02 2,44 2,86 2,28 2,70 1,96 8,27 3,82 2,44 3,50 3,23 4,24 2,33 8,06  22,42 1,38 0,82 3,36 2,44		
	SOMMANO m³					110,04	196,95	21'672,38
28 03.01.03.002	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggress ... e forme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C28/35 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali PILASTRI Pilastri 1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-13-15-16-17-18-19-21-23-24-25-26-28-29-30-31-32 Pilastri 9-14-20 Pilastri 20c-22-27	27,00 3,00 3,00	0,60 1,20 1,10	0,300 0,300 0,300	4,000 4,000 4,000	19,44 4,32 3,96		
	SOMMANO m³					27,72	196,95	5'459,45
29 03.02.01.001	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... one dei provini ed							
	A R I P O R T A R E							400'105,61





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							474'912,06
33 03.03.01.001	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglome ... saldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Solai a quota -0.60 Area calcolato con Autocad Solaio a quota +2.90 area calcolata con autocad					305,00 270,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>575,00</b>	<b>85,66</b>	<b>49'254,50</b>
34 25.01.07.001	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità verticale e bassa rigidità orizzontale, costituito da pi ... latore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione. per isolatori aventi un volume compreso fra 1 e 15 dm³ Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pilastrì 1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-13-15-16-17-18-19-21-23-24-25-26-28-29-30-31-32 Pilastrì 9-14-20 Pilastrì 20c-22-27	27,00 3,00 3,00	6,00 12,00 11,00	3,000 3,000 3,000	1,000 1,000 1,000	486,00 108,00 99,00		
	<b>SOMMANO dm³</b>					<b>693,00</b>	<b>114,14</b>	<b>79'099,02</b>
35 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con reg ... delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Terrazza 1-2 Terrazza 3 *(lung.=0,50*3,60)*(larg.=2,700+10) Terrazza 3 *(lung.=2,70+7,00+8,40+1+1,50) Terrazza 4 Terrazza 4 <b>Terrazza 4</b> Terrazza 4	2,00 2,00 2,00 0,50 0,50 0,50	8,00 1,80 20,60 7,00 7,00 4,40	7,000 12,700 4,400 2,200 2,000 2,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	112,00 45,72 41,20 30,80 7,70 4,40 4,40		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>246,22</b>	<b>8,66</b>	<b>2'132,27</b>
36 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Terrazza 1-2 Terrazza 1-2 risvolti *(lung.=8,00+7,00+8,00+7,00) Terrazza 3 *(lung.=0,50*3,60)*(larg.=2,700+10) Terrazza 3 risvolti *(lung.=2,70+7,00+8,40+1+1,50) Terrazza 4 Terrazza 4 Terrazza 4 Terrazza 4 Terrazza 4 Rivolti *(lung.=6,50+4,40+8,00+4,40+6,50)	2,00 2,00 2,00 2,00 0,50 0,50 0,50 0,50	8,00 30,00 1,80 20,60 7,00 7,00 4,40 4,40	7,000 12,700 12,700 4,400 2,200 2,000 2,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	112,00 60,00 45,72 41,20 30,80 7,70 4,40 4,40 29,80		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>336,02</b>	<b>19,19</b>	<b>6'448,22</b>
37 05.01.11.002	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizio ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Terrazza 1-2	2,00	8,00	7,000		112,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>112,00</b>		<b>611'846,07</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					112,00		611'846,07
38 05.01.07	Terrazza 3 *(lung.=0,50*3,60)*(larg.=2,700+10)	2,00	1,80	12,700		45,72		
	Terrazza 3 *(lung.=2,70+7,00+8,40+1+1,50)	2,00	20,60		1,000	41,20		
	Terrazza 4		7,00	4,400		30,80		
	Terrazza 4	0,50	7,00	2,200		7,70		
	<b>Terrazza 4</b>	0,50	4,40	2,000		4,40		
	Terrazza 4	0,50	4,40	2,000		4,40		
	<b>SOMMANO m²</b>					246,22	20,39	5'020,43
	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosat ... golo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Terrazza 1-2	2,00	8,00	7,000		112,00		
	Terrazza 3 *(lung.=0,50*3,60)*(larg.=2,700+10)	2,00	1,80	12,700		45,72		
	Terrazza 3 *(lung.=2,70+7,00+8,40+1+1,50)	2,00	20,60		1,000	41,20		
	Terrazza 4		7,00	4,400		30,80		
	Terrazza 4	0,50	7,00	2,200		7,70		
	<b>Terrazza 4</b>	0,50	4,40	2,000		4,40		
	Terrazza 4	0,50	4,40	2,000		4,40		
	<b>SOMMANO m²</b>					246,22	53,47	13'165,38
	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressi ... l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6. di colore antracite bruno rosso e giallo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	<b>Area parcheggio</b>		23,00	5,500		126,50		
	Ingresso Cortile		23,00	9,000		207,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					333,50	43,07	14'363,85
40 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	<b>Area parcheggio</b>		23,00	5,500	0,400	50,60		
	Ingresso Cortile		23,00	9,000	0,400	82,80		
	<b>SOMMANO m³</b>					133,40	27,94	3'727,20
41 06.01.01.002	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	<b>Area parcheggio</b>		23,00	5,500	0,150	18,98		
	Ingresso Cortile		23,00	9,000	0,150	31,05		
	<b>SOMMANO m³</b>					50,03	37,74	1'888,13
42 06.01.03	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) r ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	<b>Area parcheggio</b>		23,00	5,500	0,200	25,30		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					25,30		650'011,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					25,30		650'011,06
43 05.01.11.002	Ingresso Cortile		23,00	9,000	0,200	41,40	112,26	7'487,74
	SOMMANO m³					66,70		
	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizio ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	<b>Area parcheggio</b>		23,00	5,500		126,50		
44 12.04.03	Ingresso Cortile		23,00	9,000		207,00	20,39	6'800,07
	SOMMANO m²					333,50		
	Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Parete Sud		16,00			16,00		
	Parete Ovest *(lung.=9,00+3,00+12,8+1,40+14)		40,20			40,20		
	Parete Nord *(lung.=16,00+12,00+3,00+3,00+12,00+16)		62,00			62,00		
	<b>Parete Est</b>		40,20			40,20		
	A detrarre infis esterni							
	Infisso tipo A	-8,00	2,00			-16,00		
	Infisso tipo b	-11,00	1,00		2,200	-24,20		
	Infisso tipo D	-2,00	2,50		2,200	-11,00		
	Ingresso accoglienza *(lung.=3,55+3,55+3,0)	2,00	10,10		3,500	70,70		
	Amministrazione *(lung.=2,55+3,55)	2,00	6,10		3,500	42,70		
	Deposito	2,00	1,20		3,500	8,40		
	Ufficio *(lung.=2,55+3,55)	2,00	6,10		3,500	42,70		
	Guardarobba-Disimpegno *(lung.=1,90+3,00+1,55)	2,00	6,45		3,500	45,15		
	Zona fasciatoio e riposo lattanti *(lung.=3,57+2,20+2,13)	2,00	7,90		3,500	55,30		
	Corridoio *(lung.=0,6+0,5)	2,00	1,10		3,500	7,70		
	Riposo Divezzi	2,00	7,20		3,500	50,40		
	Spogliatoi adulti e anti wc *(lung.=1,50+1,50+3,50)	2,00	6,50		3,500	45,50		
	Dispensa *(lung.=3,00+3,00+2,00)	2,00	8,00		3,500	56,00		
	A detrarre porte interne *(par.ug.=-2*18)	-36,00		1,200		-43,20		
	Sommano positivi m					582,95		
	Sommano negativi m					-94,40		
	SOMMANO m					488,55	11,56	5'647,64
45 26.01.01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad al ... ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorre dall'ultimazione del montaggio Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Parete Sud		16,00		5,000	80,00		
	Parete Ovest *(lung.=9,00+3,00+12,8+1,40+14)		40,20		5,000	201,00		
	Parete Nord *(lung.=16,00+12,00+3,00+3,00+12,00+16)		62,00		5,000	310,00		
46 26.01.02	<b>Parete Est</b>		40,20		5,000	201,00		
	SOMMANO m²					792,00	9,57	7'579,44
	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in oper ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali							
	Quantità di cui all'art.26.1.1.2 si prevedono mesi 12 oltre al primo di noleggio	12,00			792,000	9'504,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					9'504,00		677'525,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'504,00		677'525,95
	SOMMANO m²					9'504,00	1,64	15'586,56
47 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Quantità di cui all'art.26.1.1.002					792,00		
	SOMMANO m²					792,00	3,64	2'882,88
48 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Area di cantiere *(lung.=36+40+35+27)		138,00			138,00		
	SOMMANO m²					138,00	14,14	1'951,32
49 26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... ncello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali cancello ingresso		6,00		2,500	15,00		
	SOMMANO m²					15,00	50,26	753,90
50 26.02.01	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, complet ... leva in ottone/ poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	176,00	176,00
51 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali se ne prevedono					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,51	92,08
52 26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	18,95	151,60
53 26.06.05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di							
	A R I P O R T A R E							699'120,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'120,29
54 26.06.07	lavoro e usata dall'operatore durante le la ... del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	0,95	7,60
55 26.06.08	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati da ... ivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	4,29	85,80
56 26.06.13	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, fo ... di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	2,70	54,00
57 26.07.01.001	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le la ... del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	4,65	37,20
58 26.07.01.002	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	424,36	424,36
59 26.07.02.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa ... e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	148,89	1'786,68
	A R I P O R T A R E							701'515,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							701'515,93
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	539,41	539,41
60 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	263,95	3'167,40
61 26.07.03.001	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	668,00	668,00
62 26.07.03.002	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	392,53	4'710,36
63 24.06.05.001	Fornitura, posa in opera e collaudo di impianto di trattamento acque prima pioggia da interrare realizzato in monoblocchi prefabbricati di cemento armato vibrato, completo di pias ... fferenziale a protezione della linea di alimentazione e del quadro elettrico. per una superficie servita fino a 1000 m² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14'550,73	14'550,73
64 14.09.03.002	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di ... NI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 4 zone Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'138,66	1'138,66
65 14.09.04.001	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led ... a) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico di fumi convezionale Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Spazio Comune Cucina					4,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		726'290,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		726'290,49
	Dispensa wc anti wx spogliatoio corrdonio wc divezzi riposo divezzi riposo lattanti ingresso amministrazione deposito e locale tecnico ufficio disimpegno e guardaroba					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					22,00	82,94	1'824,68
66 24.02.11.001	Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, costituita d ... ax ammessa 80°C - producibilità acqua calda sanitaria (Dt=25°C) non inferiore a 14 l/ min. portata termica nominale 25 kW Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'601,08	3'601,08
67 24.02.04.004	Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, l ... l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 800mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 182 W Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento							
	Spazio Comune	6,00			8,000	48,00		
	Cucina	2,00			4,000	8,00		
	Dispensa	1,00			4,000	4,00		
	wc	1,00			2,000	2,00		
	anti wx	1,00			2,000	2,00		
	spogliatoio	1,00			2,000	2,00		
	corrdonio	1,00			4,000	4,00		
	wc divezzi	1,00			4,000	4,00		
	riposo divezzi	4,00			6,000	24,00		
	2	1,00			4,000	4,00		
	ingresso	1,00			4,000	4,00		
	amministrazione	1,00			4,000	4,00		
	deposito e locale tecnico	2,00			4,000	8,00		
	ufficio	1,00			6,000	6,00		
	disimpegno e guardaroba	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO cad					132,00	44,28	5'844,96
68 24.02.05.003	Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d ... arete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 1"1/4 Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento							
		1,00			26,000	26,00		
	SOMMANO cad					26,00	43,69	1'135,94
69 24.02.06	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - tmax ... menta per il fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte							
	A RIPORTARE							738'697,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							738'697,15
	Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,34	84,68
70 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezion ... assatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cucina wc anti wx wc divezzi Lavanderia Area esterne					5,00 3,00 2,00 10,00 3,00 4,00		
	SOMMANO cad					27,00	113,14	3'054,78
71 15.04.02.001	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico ... a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cucina wc anti wx wc divezzi Lavanderia					2,00 1,00 1,00 5,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	91,51	1'098,12
72 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali wc divezzi wc					5,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	108,11	648,66
73 15.04.06.002	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali adduzione centrale dall'alloggio contatore vasca di raccolta diam 1" adduzione dalla vasca al collettore diam 2/4" distribuzione rete esterna diam 1/2"		30,00 14,00 50,00		2,410 1,560 1,210	72,30 21,84 60,50		
	SOMMANO kg					154,64	14,50	2'242,28
74 15.02.01.001	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vi ... tero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 2.500 l Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali vasca di raccolta					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		745'825,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		745'825,67
	SOMMANO cad					1,00	2'986,70	2'986,70
75 15.01.01	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione cost ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Lavanderia Cucina					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	246,65	493,30
76 15.01.02	Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di 90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettoni a griglia in otto ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cucina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	395,53	791,06
77 15.01.03	Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiato su muratura di mattoni, complet ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Lavanderia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	325,13	325,13
78 15.01.04.001	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con g ... quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali wc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,45	296,45
79 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali wc anti wc wx divezzi					1,00 1,00 6,00		
	SOMMANO cad					8,00	367,21	2'937,68
80 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo d ... e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali wc wc divezzi					1,00 5,00		
	A RIPORTARE					6,00		753'655,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		753'655,99
	SOMMANO cad					6,00	359,78	2'158,68
81 14.12.01.001	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, com ... ito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	726,15	726,15
82 14.12.02.002	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tas ... o o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	264,27	528,54
83 14.13.01	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del loca ... il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	72,36	289,44
84 14.13.03	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore ... vrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi se ne prevedono					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,60	320,00
85 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali se ne prevedono					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	25,48	127,40
86 14.01.01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Area Pranzo spazio comune area ludiva Disimpegno Ingresso accoglienza amministrazione					10,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		757'806,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		757'806,20
	deposito					2,00		
	locali tecnici					2,00		
	ufficio					2,00		
	guardarobba					1,00		
	riposo lattanti					2,00		
	zona fasciatoio					1,00		
	lavanderia					1,00		
	corridoi					2,00		
	riposo divezzi					4,00		
	wc divezzi					2,00		
	anti wc					1,00		
	spogliatoio					1,00		
	wc					1,00		
	dispensa					1,00		
	cucina					3,00		
	spazio lydico confinato e terrazza					10,00		
	SOMMANO cad					52,00	42,78	2'224,56
87 14.01.09.004	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del ... inero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 6mm <sup>2</sup> Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Se ne prevedono					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	60,52	3'026,00
88 14.03.01.003	Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, ... di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm <sup>2</sup> +T Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi se ne prevedono	10,00	20,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	20,08	4'016,00
89 14.03.01.002	Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, ... di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm <sup>2</sup> +T Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi se ne prevedono	20,00	20,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	18,12	7'248,00
90 14.03.01.001	Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, ... di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm <sup>2</sup> +T Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi se ne prevedono	22,00	20,00			440,00		
	SOMMANO m					440,00	17,28	7'603,20
91 14.04.01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da							
	A R I P O R T A R E							781'923,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							781'923,96
92 14.04.05.001	armadi con struttura in lamiera di acci ... ione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi		0,90		1,500	1,35		
	SOMMANO m²					1,35	3'297,23	4'451,26
93 14.04.05.004	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	26,50	265,00
94 14.04.05.006	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,67	476,70
95 14.04.08.002	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI ... l partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 3P - da 80 a 100 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	81,50	815,00
96 14.08.03.002	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio ... e luminosa. ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Dali - Flusso					4,00		
	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					4,00	413,77	1'655,08
	Area Pranzo spazio comune area ludiva					10,00		
	Disimpegno					2,00		
	Ingresso accoglienza					2,00		
	amministrazione					2,00		
	deposito					2,00		
	A RIPORTARE					18,00		789'587,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		789'587,00
	locali tecnici					2,00		
	ufficio					2,00		
	guardarobba					1,00		
	riposo lattanti					2,00		
	zona fasciatoio					1,00		
	lavanderia					1,00		
	corridoi					2,00		
	riposo divezzi					4,00		
	wc divezzi					2,00		
	anti wc					1,00		
	spogliatoio					1,00		
	wc					1,00		
	dispensa					1,00		
	cucina					3,00		
	SOMMANO cad					42,00	191,52	8'043,84
97 14.08.04.004	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonat ... 'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver DALI Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi se ne prevedono					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	114,31	1'714,65
98 14.08.04.006	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonat ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver DALI Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	143,20	716,00
99 02.01.28.001	Fornitura e posa in opera di muri portanti prefabbricati, costituiti da doppia parete in lastre di conglomerato cementizio (classe di resistenza Rck 35 N/mm²) vibro-compres ... sismica. E' compreso l'onere per l'assistenza delle prove statiche e verifiche previste per legge. spessore totale cm 30 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per formazione fossa imof *(par.ug.=2*3,14) Per posa sebaotoio idrico *(lung.=3+3+1,50+1,50)	6,28	0,75 9,00		1,800 2,000	8,48 18,00		
	SOMMANO m²					26,48	221,24	5'858,44
100 02.03.02.002	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti ... clusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Per formazione fossa		1,50	0,300	1,800	0,81		
	SOMMANO m²					0,81	39,76	32,21
101 24.04.01.001	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con car ... oltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: ≤ 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 250 Wp							
	A R I P O R T A R E							805'952,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							805'952,14
102	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi se ne prevedono					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	325,84	6'516,80
24.04.03.003	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 200 - 750 V. Ripple di tensione CC (Upp): <10%. Dispositivo di separazione ... o 5 anni .Conforme alla CEI 0-21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 500 Wp. 3000 Wp Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'861,98	1'861,98
103	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovraten ... 2,5 kV / ≤ 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: ≤ 2 kV / ≤ 3,5 kV. tempo di risposta: ≤ 25 ns. quadro con 2 sezionatore Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
24.04.05.002	SOMMANO cad					1,00	842,21	842,21
104	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, ... morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					0,00	55,14	0,00
24.04.11.001	SOMMANO cad					0,00		
105	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il ... la Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
24.04.12.002	SOMMANO cad					1,00	844,88	844,88
106	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per r ... alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
26.01.42	SOMMANO cad					1,00	373,87	373,87
107	Messa a dimora di piante di medio o alto fusto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali					1,00		
E.01								
	A R I P O R T A R E					1,00		816'391,88









[illegible]







# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di costruzione di un asilo nido

**COMMITTENTE:** Comme di Tremestieri Etneo

Tremestieri Etneo , 15/11/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 2 ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO m³	56,00	5,18	290,08	9,83	3,390
2 01.01.01.002	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 2 ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza SOMMANO m³	112,00	7,45	834,40	26,12	3,130
3 01.01.01.003	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 2 ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza SOMMANO m³	392,00	13,30	5'213,60	171,53	3,290
4 01.01.01.005	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 2 ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza SOMMANO m³	560,00	34,78	19'476,80	652,47	3,350
5 01.06.01.001	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incl ... tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm SOMMANO cad	5,00	64,00	320,00	43,33	13,540
6 01.06.01.002	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incl ... tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30 SOMMANO cad	5,00	80,00	400,00	54,16	13,540
7 01.06.01.003	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incl ... tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 30,01 a cm 40 SOMMANO cad	5,00	106,67	533,35	72,22	13,540
8 01.06.02	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il caric ... aie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia SOMMANO cad	10,00	221,57	2'215,70	370,47	16,720
9 02.01.09	Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. SOMMANO m²	163,76	66,88	10'952,27	5'329,37	48,660
10 02.01.28.001	Fornitura e posa in opera di muri portanti prefabbricati, costituiti da doppia parete in lastre di conglomerato cementizio (classe di resistenza Rck 35 N/mm²) vibro-compres ... sismica. E' compreso l'onere per l'assistenza delle prove statiche e verifiche previste per legge. spessore totale cm 30 SOMMANO m²	26,48	221,24	5'858,44	134,74	2,300
11 02.02.01.002	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm SOMMANO m²	258,13	34,16	8'817,72	3'792,50	43,010
12 02.03.02.002	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti ...					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			54'912,36	10'656,74	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			54'912,36	10'656,74	
13	clusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm SOMMANO m²	0,81	39,76	32,21	0,03	0,080
03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 SOMMANO m³	29,70	157,63	4'681,61	144,66	3,090
14	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggress ... eforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C28/35 SOMMANO m³	276,04	196,95	54'366,08	2'114,84	3,890
03.01.03.002						
15	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... one dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate SOMMANO kg	21'674,20	2,90	62'855,18	17'033,76	27,100
03.02.01.001						
16	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatur ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO m²	670,60	46,02	30'861,01	11'616,09	37,640
03.02.02						
17	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO m²	848,90	38,59	32'759,05	8'091,49	24,700
03.02.03						
18	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglome ... saldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m SOMMANO m²	575,00	85,66	49'254,50	2'822,28	5,730
03.03.01.001						
19	Pavimentazione con campigiane 13x26 cm tipo Spadafora in opera su letto di malta cementizia previo spolvero di cemento tipo 325, con giunti connessi con cemento, compresi tagli, sfridi, pulitura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	132,00	48,99	6'466,68	1'683,28	26,030
05.01.05						
20	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1ª scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di ... a dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	65,60	59,70	3'916,32	861,20	21,990
05.01.06						
21	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosat ... golo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. SOMMANO m²	246,22	53,47	13'165,38	3'026,72	22,990
05.01.07						
22	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizio ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici SOMMANO m²	65,60	24,34	1'596,70	501,37	31,400
05.01.11.001						
23	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizio ... ura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'esterno degli edifici SOMMANO m²	579,72	20,39	11'820,50	2'315,63	19,590
05.01.11.002						
	A R I P O R T A R E			326'687,58	60'868,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			326'687,58	60'868,09	
24 05.01.43	Fornitura e posa in opera di pavimentazione anti-trauma, certificata secondo la norma tecnica UNI EN 1177, costituita da un sottofondo in agglomerato di gomma espansa ad elevato po ... norma UNI EN 1177: mt 1,68, compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	160,54	102,63	16'476,22	1'907,95	11,580
25 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ... prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	86,96	53,31	4'635,84	1'409,76	30,410
26 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all' ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO m³	133,40	27,94	3'727,20	60,38	1,620
27 06.01.01.002	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all' ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano SOMMANO m³	50,03	37,74	1'888,13	45,88	2,430
28 06.01.03	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) r ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO m³	66,70	112,26	7'487,74	80,12	1,070
29 06.02.13.002	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressi ... l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6. di colore antracite bruno rosso e giallo SOMMANO m²	397,34	43,07	17'113,44	3'465,47	20,250
30 08.03.01.004	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento ... anza termica complessiva non superiore a 1,4 W/ (m²/K) – Sezione 80 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon SOMMANO m²	75,68	900,23	68'129,41	4'026,45	5,910
31 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta d ... ta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. SOMMANO m²	49,28	520,65	25'657,63	849,27	3,310
32 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastard ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	689,34	23,38	16'116,77	6'693,29	41,530
33 09.01.10.002	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a sc ... spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti SOMMANO m²	716,32	39,01	27'943,64	7'891,28	28,240
34 11.02.04	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Data in ope ... delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	716,32	10,45	7'485,54	1'896,09	25,330
35 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con reg ... delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			523'349,14	89'194,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			523'349,14	89'194,03	
	SOMMANO m <sup>2</sup>	246,22	8,66	2'132,27	1'069,54	50,160
36 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	336,02	19,19	6'448,22	1'301,25	20,180
37 12.04.03	Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m	488,55	11,56	5'647,64	1'034,08	18,310
38 12.06.02.003	Fornitura e collocazione di pannello monolitico strutturale componibile, portante ed isolante per facciate ventilate utilizzando il sistema di isolamento a cappotto ... sistemi di fissaggio dei rivestimenti di facciata. pannello da 100 mm con resistenza termica non inferiore ad 2,80 m <sup>2</sup> K/W					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	716,32	82,59	59'160,87	6'762,09	11,430
39 14.01.01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17					
	SOMMANO cad	52,00	42,78	2'224,56	1'489,57	66,960
40 14.01.09.004	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del ... imero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 6mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO cad	50,00	60,52	3'026,00	1'484,56	49,060
41 14.03.01.001	Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, ... di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm <sup>2</sup> +T					
	SOMMANO m	440,00	17,28	7'603,20	3'654,86	48,070
42 14.03.01.002	Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, ... di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm <sup>2</sup> +T					
	SOMMANO m	400,00	18,12	7'248,00	3'339,15	46,070
43 14.03.01.003	Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, ... di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm <sup>2</sup> +T					
	SOMMANO m	200,00	20,08	4'016,00	1'717,24	42,760
44 14.04.01.001	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acci ... ione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,35	3'297,23	4'451,26	390,82	8,780
45 14.04.05.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					
	SOMMANO cad	10,00	26,50	265,00	108,36	40,890
46 14.04.05.004	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A					
	SOMMANO cad	10,00	47,67	476,70	124,18	26,050
47 14.04.05.006	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per					
	A R I P O R T A R E			626'048,86	111'669,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			626'048,86	111'669,73	
48	valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	10,00	81,50	815,00	157,78	19,360
14.04.08.002	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI ... l partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 3P - da 80 a 100 A SOMMANO cad	4,00	413,77	1'655,08	86,40	5,220
49	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio ... e luminosa. ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Dali - Flusso SOMMANO cad	42,00	191,52	8'043,84	273,49	3,400
50	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonat ... 'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver DALI SOMMANO cad	15,00	114,31	1'714,65	60,87	3,550
51	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonat ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver DALI SOMMANO cad	5,00	143,20	716,00	20,12	2,810
52	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di ... NI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 4 zone SOMMANO cad	1,00	1'138,66	1'138,66	254,38	22,340
53	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led ... a) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico di fumi convezionale SOMMANO cad	22,00	82,94	1'824,68	133,02	7,290
54	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, com ... ito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti SOMMANO cad	1,00	726,15	726,15	56,49	7,780
55	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tas ... o o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico SOMMANO cad	2,00	264,27	528,54	124,21	23,500
56	Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del loca ... il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SOMMANO cad	4,00	72,36	289,44	90,51	31,270
57	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore ... vrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). SOMMANO m	200,00	1,60	320,00	105,98	33,120
58	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione cost ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	246,65	493,30	156,23	31,670
59	Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di					
	A R I P O R T A R E			644'314,20	113'189,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			644'314,20	113'189,21	
15.01.02	90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettone a griglia in otto ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	395,53	791,06	161,61	20,430
60 15.01.03	Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastrò della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiato su muratura di mattoni, complet ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	325,13	325,13	80,34	24,710
61 15.01.04.001	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con g ... quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm SOMMANO cad	1,00	296,45	296,45	94,18	31,770
62 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	8,00	367,21	2'937,68	760,86	25,900
63 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo d ... e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. SOMMANO cad	6,00	359,78	2'158,68	605,08	28,030
64 15.02.01.001	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vi ... tero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 2.500 l SOMMANO cad	1,00	2'986,70	2'986,70	143,96	4,820
65 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezion ... assatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm SOMMANO cad	27,00	113,14	3'054,78	626,84	20,520
66 15.04.02.001	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico ... a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche SOMMANO cad	12,00	91,51	1'098,12	543,46	49,490
67 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056- 1/5. per punto di scarico acque nere SOMMANO cad	6,00	108,11	648,66	296,57	45,720
68 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. SOMMANO cad	5,00	25,48	127,40	60,21	47,260
69 15.04.06.002	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia SOMMANO kg	154,64	14,50	2'242,28	774,48	34,540
70 24.02.04.004	Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, l ... l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. interasse mozzi 800mm, potenza emessa secondo UNI-EN 442 182 W SOMMANO cad	132,00	44,28	5'844,96	312,12	5,340
71	Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della					
	A R I P O R T A R E			666'826,10	117'648,92	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			666'826,10	117'648,92	
24.02.05.003	cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d ... arete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 1"1/4 SOMMANO cad	26,00	43,69	1'135,94	121,77	10,720
72 24.02.06	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - tmax ... menta per il fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte SOMMANO cad	2,00	42,34	84,68	2,58	3,050
73 24.02.11.001	Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, costituita d ... ax ammessa 80°C - producibilità acqua calda sanitaria (Dt=25°C) non inferiore a 14 l/min. portata termica nominale 25 kW SOMMANO cad	1,00	3'601,08	3'601,08	235,87	6,550
74 24.04.01.001	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con car ... oltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: ≤ 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore. 250 Wp SOMMANO cad	20,00	325,84	6'516,80	1'169,11	17,940
75 24.04.03.003	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Ump): 200 - 750 V. Ripple di tensione CC (Upp): <10%. Dispositivo di separazione ... o 5 anni .Conforme alla CEI 0-21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 500 Wp. 3000 Wp SOMMANO cad	1,00	1'861,98	1'861,98	90,12	4,840
76 24.04.05.002	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovraten ... 2,5 kV / ≤ 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: ≤ 2 kV / ≤ 3,5 kV. tempo di risposta: ≤ 25 ns. quadro con 2 sezionatore SOMMANO cad	1,00	842,21	842,21	38,57	4,580
77 24.04.11.001	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, ... morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico SOMMANO cad	0,00	55,14	0,00	0,00	21,270
78 24.04.12.002	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il ... la Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase SOMMANO cad	1,00	844,88	844,88	10,90	1,290
79 24.06.05.001	Fornitura, posa in opera e collaudo di impianto di trattamento acque prima pioggia da interrare realizzato in monoblocchi prefabbricati di cemento armato vibrato, completo di pias ... fferenziale a protezione della linea di alimentazione e del quadro elettrico. per una superficie servita fino a 1000 m² SOMMANO cad	1,00	14'550,73	14'550,73	231,36	1,590
80 25.01.07.001	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità verticale e bassa rigidità orizzontale, costituito da pi ... latore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione. per isolatori aventi un volume compreso fra 1 e 15 dm³ SOMMANO dm³	693,00	114,14	79'099,02	1'700,63	2,150
81 26.01.01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad al ... ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO m²	792,00	9,57	7'579,44	5'179,03	68,330
82 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in oper ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SOMMANO m²	9'504,00	1,64	15'586,56	7'509,60	48,180
	A R I P O R T A R E			798'529,42	133'938,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			798'529,42	133'938,46	
83 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base  SOMMANO m²	792,00	3,64	2'882,88	2'288,43	79,380
84 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.  SOMMANO m²	138,00	14,14	1'951,32	497,78	25,510
85 26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... ncello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.  SOMMANO m²	15,00	50,26	753,90	395,12	52,410
86 26.01.42	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per r ... alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.  SOMMANO cad	1,00	373,87	373,87	29,20	7,810
87 26.02.01	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, complet ... leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.  SOMMANO cad	1,00	176,00	176,00	13,64	7,750
88 26.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  SOMMANO cad	8,00	11,51	92,08	0,00	
89 26.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  SOMMANO cad	8,00	18,95	151,60	0,00	
90 26.06.05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le la ... del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  SOMMANO cad	8,00	0,95	7,60	0,00	
91 26.06.07	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati da ... ivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.  SOMMANO cad	20,00	4,29	85,80	0,00	
92 26.06.08	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, fo ... di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.  SOMMANO cad	20,00	2,70	54,00	0,00	
93 26.06.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le la ... del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  SOMMANO cad	8,00	4,65	37,20	0,00	
94 26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					
	A R I P O R T A R E			805'095,67	137'162,63	





