

Unione Europea  
REPUBBLICA ITALIANA



**REGIONE SICILIANA**  
**Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità**  
**Dipartimento regionale Tecnico**  
Servizio 5  
Espletamento di Servizi di Ingegneria di competenza Regionale  
e/o per conto di Enti Locali  
(per le provincie di Palermo, Caltanissetta, Agrigento, Trapani)

Comune di Polizzi Generosa  
Intervento di ristrutturazione e riqualificazione dell'immobile di interesse storico artistico-monumentale  
"Masseria Verbumcaudo"  
PROGETTO ESECUTIVO

CUP: G39D22000010001

CIG:



Elaborati	Elaborati contabili	Scala Disegno
C.04	Stima incidenza manodopera	
		Rev. 00
Data Emissione	12/04/2023	

Visti e pareri	Tavola <b>68</b>
----------------	---------------------

PROGETTISTI arch. Gaetano Colletti arch. Gabriella Catarinicchia arch. Vittorio Primo Falletta	CALCOLI STRUTTURALI arch. Gaetano Colletti Coordinatore per la sicurezza arch. Vittorio Primo Falletta	IL R.U.P. ing. Giuseppe Pirrello
---	---	-------------------------------------

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di ristrutturazione edilizia dell'immobile sito in Polizzi Generosa (PA), c.da Verbumcaudo (Foglio 69 - P.IIa 19)

**COMMITTENTE:** Dipartimento Finanze e Credito - Servizio Demanio

Palermo, \_\_\_\_\_

**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 superior ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  SOMMANO m³	1'211,50	5,18	6'275,57	171,95	2,740
2 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 superior ... rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza  SOMMANO m³	256,41	43,17	11'069,22	299,97	2,710
3 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  SOMMANO m³	37,50	5,87	220,13	34,51	15,680
4 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanca ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  SOMMANO m³	1'404,64	12,24	17'192,79	1'966,86	11,440
5 01.01.08.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanic ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  SOMMANO m³	63,70	8,88	565,66	61,66	10,900
6 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o ... 'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici  SOMMANO m³	7,60	132,98	1'010,65	505,12	49,980
7 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spi ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato  SOMMANO m³	30,00	4,83	144,90	11,33	7,820
8 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano  SOMMANO m³ x km	39'055,72	0,65	25'386,22	0,00	
9 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano  SOMMANO m³ x km	240,00	0,65	156,00	0,00	
10 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.  SOMMANO m³	11,10	22,01	244,31	17,47	7,150
11 01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... orto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi  SOMMANO m²	4'566,60	5,89	26'897,27	2'587,53	9,620
12 01.04.02.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			89'162,72	5'656,40	

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			89'162,72	5'656,40		
13	maggi ... fiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm	SOMMANO m <sup>2</sup>	3'549,60	1,66	5'892,34	502,03	8,520
01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	SOMMANO m	282,00	3,79	1'068,78	462,89	43,310
14	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi ... le in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie stabilizzata	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'349,30	4,12	9'679,12	340,70	3,520
01.05.02							
15	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al ... ima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie compattata	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'187,00	1,10	1'305,70	89,97	6,890
01.05.03							
16	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m <sup>3</sup> di rilevato assestato	SOMMANO m <sup>3</sup>	811,50	5,43	4'406,45	511,15	11,600
01.05.04							
17	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km	SOMMANO m <sup>3</sup> x km	21'910,50	0,65	14'241,83	336,11	2,360
01.05.06							
18	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. Incluso nel ... torio 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	10,00	64,00	640,00	84,67	13,230
01.06.01.001							
19	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. Incluso nel ... torio 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	3,00	80,00	240,00	31,75	13,230
01.06.01.002							
20	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. Incluso nel ... torio 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	2,00	106,67	213,34	25,17	11,800
01.06.01.003							
21	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. Incluso nel ... ditto tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i cm 40	SOMMANO cad	2,00	200,01	400,02	47,20	11,800
01.06.01.004							
22	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. Incluso nel ... ditto tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i cm 40	SOMMANO cad	2,00	200,01	400,02	47,20	11,800
01.06.01.004							
23	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. Dello spessore di 8 cm. - Per ogni mq. di tramezzi.	SOMMANO mq.	48,85	30,44	1'486,99	712,42	47,910
02.02.01.001							
24	Tramezzi in blocchi di gesso massicci, dello spessore di 8 cm con incastrati maschio - femmina da montarsi con l'uso di idoneo collante, compreso l'onere della formazione dei						
02.02.04.001							
	A R I P O R T A R E			129'137,31	8'847,66		

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			129'137,31	8'847,66	
	vani po ... er dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. con la sola rasatura dei giunti sulle due facce					
	SOMMANO mq.	17,28	43,83	757,38	193,13	25,500
25 02.02.04.002	Tramezzi in blocchi di gesso massicci, dello spessore di 8 cm con incastri maschio - femmina da montarsi con l'uso di idoneo collante, compreso l'onere della formazione dei vani po ... e i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. con la rasatura completa della parete sulle due facce					
	SOMMANO mq.	70,65	48,04	3'394,03	1'041,63	30,690
26 02.03.01.001	Vespai di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro ma ... la D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava					
	SOMMANO m³	220,18	68,13	15'000,86	3'747,22	24,980
27 02.03.01.002	Vespai di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro ma ... re per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito					
	SOMMANO m³	220,18	36,62	8'062,99	1'808,53	22,430
28 03.01.03.015	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente mode ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C32/40					
	SOMMANO m³	16,65	216,33	3'601,89	78,52	2,180
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 ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate					
	SOMMANO kg	3'017,02	2,90	8'749,36	1'660,63	18,980
30 03.02.01.002	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 ... conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate					
	SOMMANO kg	2'950,78	2,71	7'996,61	1'177,90	14,730
31 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.					
	SOMMANO m²	398,60	38,59	15'381,98	3'799,35	24,700
32 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.					
	SOMMANO Kg	1'254,64	3,45	4'328,51	871,76	20,140
33 03.02.05	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso.					
	SOMMANO kg	1'254,64	1,58	1'982,33	0,00	
34 03.08.05	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamen ... itivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in elevazione con C16/20					
	SOMMANO m³	63,70	166,80	10'625,16	481,32	4,530
35 03.08.06	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamen ... putarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione lavori edili con C20/25					
	SOMMANO m³	5,00	174,81	874,05	37,76	4,320
36 03.08.07	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al					
	SOMMANO m³					
	A R I P O R T A R E			209'892,46	23'745,41	

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			209'892,46	23'745,41	
37	Regolamen ... arsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione lavori stradali con C20/25 SOMMANO m³	639,15	164,02	104'833,38	2'411,17	2,300
05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambien ... o per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici. - Per ogni mq. di massetto. SOMMANO mq.	789,08	19,99	15'773,71	6'905,73	43,780
38	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con c ... del cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dello spessore di 4 cm SOMMANO m²	618,95	111,60	69'074,82	12'896,27	18,670
05.01.12.001						
39	Realizzazione di pavimenti industriali mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato mediante l'aggiunta al mix-design di fibre strutturali e additivo supe ... i e tutte le altre operazioni non previste nella presente voce. Dello spessore di cm 14. - Per ogni mq. di pavimento SOMMANO mq.	622,80	44,30	27'590,04	2'819,70	10,220
05.01.19						
40	Fornitura e posa in opera di protettivo antievaporante, a base acquosa o a base di resine in solvente, per il trattamento di stagionatura corretta di pavimentazione industriale in ... cestruzzo. Compreso sfrido e ogni altro onere per dare il protettivo posato a perfetta regola d'arte. - Per ogni mq. SOMMANO mq.	622,80	3,95	2'460,06	927,20	37,690
05.01.20						
41	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO m³	60,00	33,28	1'996,80	22,56	1,130
06.01.02.001						
42	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F ex ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm	17'220,00	2,73	47'010,60	404,30	0,860
06.01.05.001						
43	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m²/cm	19'530,00	3,46	67'573,80	736,54	1,090
06.01.06.001						
44	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, s ... zione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata SOMMANO m	505,45	57,60	29'113,92	8'355,70	28,700
06.02.12.001						
45	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni ... ndo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spessore 12 cm - in pietra quarzarenitica. SOMMANO m²	250,43	302,37	75'722,52	11'320,52	14,950
06.02.14.009						
46	Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per non d ... ompreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. SOMMANO m²	490,20	43,85	21'495,27	12'217,91	56,840
06.02.33						
47	Ricollocazione delle basole e dell'acciottolato recuperato da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della tessitura rilevata e fotografata nella ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, SOMMANO m²					
06.02.34						
	A R I P O R T A R E			672'537,38	82'763,01	

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			672'537,38	82'763,01	
	tutto incluso e nulla escluso.					
	SOMMANO m²	171,55	40,16	6'889,45	3'490,19	50,660
48 06.03.01.001	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida p ... tanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva.					
	SOMMANO mc	624,00	147,61	92'108,64	15'971,64	17,340
49 06.04.01.001	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rot ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN)					
	SOMMANO kg	60,00	4,70	282,00	9,98	3,540
50 06.05.01.002	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - ret ... ppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative					
	SOMMANO m	508,00	148,20	75'285,60	4'215,99	5,600
51 06.05.01.006	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - ret ... nda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative					
	SOMMANO m	74,00	354,70	26'247,80	766,44	2,920
52 06.06.11	Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale rettangolare di dimensioni 20x60 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivesti ... egolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori, sagome e scritte regolamentari.					
	SOMMANO cad	1,00	54,25	54,25	3,78	6,960
53 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO kg	89,91	4,53	407,29	74,66	18,330
54 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO kg	3'110,97	4,00	12'443,88	2'582,11	20,750
55 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO kg	3'200,88	3,02	9'666,66	2'895,16	29,950
56 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... agarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J					
	SOMMANO kg	379,13	4,65	1'762,95	371,63	21,080
57 07.02.04.001	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm ... Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J					
	SOMMANO kg	1'165,11	4,62	5'382,81	664,24	12,340
58 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.					
	SOMMANO kg	1'544,24	2,04	3'150,25	533,02	16,920
59 07.02.16.001	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa					
	A R I P O R T A R E			906'218,96	114'341,85	

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			906'218,96	114'341,85	
60 08.01.01.001	preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante  SOMMANO kg	3'200,88	1,05	3'360,92	0,00	
61 08.01.04.001	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 &#247; 55, verniciati a pol ... e. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m2/K) con vetri camera 4-6-4. Per ogni mq. di serramento.  SOMMANO mq.	83,89	463,29	38'865,40	3'548,41	9,130
62 08.01.04.001	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere ... tente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/ (m²/K) con vetro camera 4-6-4  SOMMANO m²	25,84	643,58	16'630,11	1'109,23	6,670
62 08.03.01.001	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 ... a termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m2/K) - Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4 - Per ogni mq. di infisso  SOMMANO mq.	31,39	816,02	25'614,87	1'664,97	6,500
63 08.03.04.001	Fornitura e posa in opera di persiane in legno ad una o più partite con marcatura CE secondo UNI EN 13659 formate da telaio fisso della sezione di 10x5,5 cm murato a cemento con al ... ompleta a perfetta regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m2 1,80. in douglas. - Per ogni mq. di persiana  SOMMANO mq.	10,05	969,53	9'743,78	364,42	3,740
64 08.03.07	Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 8 ... "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari. - Per ogni mq. di portone.  SOMMANO mq.	52,19	1'834,45	95'739,95	3'810,45	3,980
65 08.03.08	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in o ... lle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. - Per ogni mq. di porta  SOMMANO mq.	58,59	643,75	37'717,32	1'542,64	4,090
66 08.04.03.003	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dett ... distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11)  SOMMANO m²	18,94	93,08	1'762,94	188,81	10,710
67 09.01.16	Fornitura e posa in opera di profili paraspigoli in lamiera di acciaio zincato collocato in opera compresi tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. - Per ogni ml. di paraspigoli  SOMMANO ml.	500,00	3,25	1'625,00	998,24	61,430
68 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... solante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per ogni mq. di tinteggiatura  SOMMANO mq.	1'767,86	5,89	10'412,70	4'422,27	42,470
69 11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data i ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	368,18	8,37	3'081,67	873,96	28,360
70 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a  SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			1'150'773,62	132'865,25	

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			1'150'773,62	132'865,25	
71	pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m <sup>2</sup>	89,30	22,19	1'981,57	741,30	37,410
12.01.08.002	Fornitura e collocazione di sistema di isolamento sottotegola costituito da pannello monolitico strutturale in alluminio sia all'intradosso che all'estradosso integrato da correnti ... N 13165) e resistenza termica dichiarata, per i seguenti spessori: spessore 80 mm con Rd non inferiore a 3,20 m <sup>2</sup> K/W SOMMANO m <sup>2</sup>	1'069,14	75,21	80'410,02	16'138,29	20,070
72	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	120,00	42,78	5'133,60	3'437,46	66,960
14.01.01.001						
73	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partir ... i per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer SOMMANO cad	52,00	47,51	2'470,52	1'172,26	47,450
14.01.03.001						
74	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termo ... assetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17 SOMMANO cad	19,00	17,12	325,28	157,73	48,490
14.01.05.001						
75	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivaz ... sori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm <sup>2</sup> SOMMANO cad	48,00	43,65	2'095,20	1'328,15	63,390
14.01.08.001						
76	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... o con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm <sup>2</sup> SOMMANO cad	71,00	49,73	3'530,83	1'473,42	41,730
14.02.01.001						
77	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (te ... primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - 1 modulo SOMMANO cad	65,00	11,80	767,00	269,68	35,160
14.02.03.001						
78	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (te ... to con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - Universale - 2 moduli SOMMANO cad	67,00	17,20	1'152,40	277,96	24,120
14.02.03.002						
79	Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio e ... ggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 2P+T 16A 230V (blu) SOMMANO cad	11,00	32,66	359,26	219,33	61,050
14.02.06.001						
80	Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio e ... e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 3P+N+T 16A 400V (rossa) SOMMANO cad	11,00	34,60	380,60	219,34	57,630
14.02.06.003						
81	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	1'035,00	17,28	17'884,80	8'597,22	48,070
14.03.01.001						
82	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla					
	A R I P O R T A R E			1'267'264,70	166'897,39	

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			1'267'264,70	166'897,39	
14.03.11.003	compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm SOMMANO m	172,00	5,67	975,24	511,12	52,410
83 14.03.13.003	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 SOMMANO cad	33,00	11,35	374,55	201,02	53,670
84 14.03.15.002	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla No ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm <sup>2</sup> SOMMANO m	860,00	1,41	1'212,60	641,22	52,880
85 14.03.17.051	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x4mm <sup>2</sup> SOMMANO m	40,00	8,38	335,20	95,73	28,560
86 14.03.17.052	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x6mm <sup>2</sup> SOMMANO m	35,00	12,00	420,00	120,33	28,650
87 14.03.17.053	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x10mm <sup>2</sup> SOMMANO m	120,00	18,52	2'222,40	496,48	22,340
88 14.03.17.054	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x16mm <sup>2</sup> SOMMANO m	50,00	26,53	1'326,50	259,20	19,540
89 14.03.17.055	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x25mm <sup>2</sup> +1G16 SOMMANO m	60,00	38,30	2'298,00	344,01	14,970
90 14.03.21.002	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	60,00	7,78	466,80	158,48	33,950
91 14.03.22.001	Fornitura e posa in opera di disporsore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamen ... r segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	5,00	96,79	483,95	114,65	23,690
92 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 ... colata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A SOMMANO m <sup>2</sup>	1,07	3'297,23	3'528,04	259,31	7,350
93 14.04.03.002	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo ( ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli SOMMANO cad	1,00	154,60	154,60	64,07	41,440
94 14.04.03.004	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo ( ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli SOMMANO cad	1,00	154,60	154,60	64,07	41,440
	A R I P O R T A R E			1'281'062,58	170'163,01	

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			1'281'062,58	170'163,01	
	... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli					
	SOMMANO cad	8,00	320,80	2'566,40	900,29	35,080
95 14.04.05.005	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 - 3P - da 10 a 32 A					
	SOMMANO cad	2,00	70,78	141,56	28,98	20,470
96 14.04.05.011	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 ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					
	SOMMANO cad	71,00	56,26	3'994,46	696,63	17,440
97 14.04.05.015	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 ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					
	SOMMANO cad	25,00	104,08	2'602,00	380,15	14,610
98 14.04.05.016	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 ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A					
	SOMMANO cad	5,00	149,38	746,90	81,49	10,910
99 14.04.05.036	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 ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 125 A					
	SOMMANO cad	1,00	415,99	415,99	17,39	4,180
100 14.04.06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA					
	SOMMANO cad	71,00	57,00	4'047,00	193,44	4,780
101 14.04.06.008	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 3P In <= 25A cl.AC - 30 mA					
	SOMMANO cad	2,00	100,22	200,44	7,64	3,810
102 14.04.06.014	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA					
	SOMMANO cad	12,00	105,53	1'266,36	58,89	4,650
103 14.04.06.035	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... preso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA					
	SOMMANO cad	1,00	112,71	112,71	4,90	4,350
104 14.04.06.037	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... preso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA					
	SOMMANO cad	1,00	166,93	166,93	5,44	3,260
105 14.04.11.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza ... i altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a)					
	SOMMANO cad	1,00	115,25	115,25	35,98	31,220
106	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di					
	A R I P O R T A R E			1'297'438,58	172'574,23	

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			1'297'438,58	172'574,23	
14.04.16.003	segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti ... ettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia di segnalazione D=22mm da quadro SOMMANO cad	3,00	19,36	58,08	15,03	25,870
107 14.04.16.008	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula SOMMANO cad	1,00	220,86	220,86	16,34	7,400
108 14.04.16.009	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... e. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza SOMMANO cad	1,00	318,81	318,81	18,52	5,810
109 14.08.05.001	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED ad alte prestazioni in grado di garantire il rispetto dell'illuminamento cilindrico sul piano verticale (luce di ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio a sospensione. Flusso luminoso da 2800 a 3000 lumen. SOMMANO cad	110,00	570,52	62'757,20	1'292,80	2,060
110 14.08.12.003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbon ... onfronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - tradizionale SOMMANO cad	5,00	199,69	998,45	24,96	2,500
111 14.09.01	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a par ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SOMMANO cad	38,00	59,91	2'276,58	1'112,56	48,870
112 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 SOMMANO cad	1,00	1'138,66	1'138,66	254,38	22,340
113 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 di visualizzazione degli allarmi. Il rivela ... (ca) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico di fumi convenzionale SOMMANO cad	24,00	82,94	1'990,56	119,63	6,010
114 14.09.06	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetr ... ma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. SOMMANO cad	7,00	59,46	416,22	34,88	8,380
115 14.09.07.003	Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena ... nora e parte 23 per quella visiva. segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio" SOMMANO cad	7,00	275,24	1'926,68	52,41	2,720
116 14.11.01	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) ... loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SOMMANO cad	11,00	84,00	924,00	228,32	24,710
117 14.11.03	Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UTP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. SOMMANO cad	11,00	39,97	439,67	28,53	6,490
118 14.11.04.001	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in ... SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			1'370'904,35	175'772,59	

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			1'370'904,35	175'772,59	
119	o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 13U SOMMANO cad	1,00	966,61	966,61	20,98	2,170
14.11.06.002	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme all ... graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH SOMMANO m	100,00	1,96	196,00	99,84	50,940
120	Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme all ... graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo FTP Cat. 6 LSZH SOMMANO m	50,00	2,10	105,00	49,95	47,570
14.11.06.004	Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0.15 Lux a colori e 0 lux con illuminatore IR in ... quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo Bullet o Dome con ottica fissa fino a 6mm SOMMANO cad	16,00	390,24	6'243,84	697,44	11,170
121	Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete (NVR), sia rackable che tower, per telecamere IP in grado di gestire una banda di ingr ... ant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. NVR 16 canali con storage fino a 8 HD SOMMANO cad	1,00	515,53	515,53	77,54	15,040
14.14.01.001	Fornitura ed installazione all'interno di NVR di Hard Disk con interfaccia hard disk tipo SATA, da 3.5". L'HD deve garantire almeno un buffer del drive di almeno 64 MB e velocità d ... rammezzazione e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Hard Disk Raid da 4 TB SOMMANO cad	1,00	154,58	154,58	19,79	12,800
122	Fornitura, installazione e configurazione di software di gestione per sistemi di videocontrollo tipo Video Management System (VMS), con interfaccia video in uscita conforme ... nante a perfetta regola d'arte. Il costo è inteso per telecamera da gestire. Licenza per telecamera fino a 50 telecamere SOMMANO cad	16,00	115,48	1'847,68	316,69	17,140
14.14.02.001	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di antintrusione del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottraccia a partire dall'eleme ... successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. SOMMANO cad	18,00	51,98	935,64	448,64	47,950
123	Fornitura e collocazione di centrale di rivelazione intrusione a microprocessore, conforme alle norme EN50131-x, in contenitore metallico certificato. La centrale deve del tip ... io per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. Centrale antintrusione 8 zone espandibile fino a 32 SOMMANO cad	1,00	912,25	912,25	19,80	2,170
14.15.01	Fornitura e collocazione di rivelatore passivo di tipo volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso per impianti di antintrusione, portata 15 m, dotato di led di visualizz ... sori per il fissaggio a soffitto o a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	17,00	131,54	2'236,18	84,75	3,790
124	Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di 90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettona a griglia in ottone cromato ... ntillazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	395,53	1'582,12	276,71	17,490
14.15.03.001	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 gri ... nto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm SOMMANO cad	2,00	296,45	592,90	166,01	28,000
125	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, SOMMANO cad					
14.15.05	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, SOMMANO cad					
126	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, SOMMANO cad					
15.01.02	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, SOMMANO cad					
127	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, SOMMANO cad					
14.15.05	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, SOMMANO cad					
128	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, SOMMANO cad					
15.01.04.001	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, SOMMANO cad					
129	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, SOMMANO cad					
130	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			1'387'192,68	178'050,73	

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			1'387'192,68	178'050,73	
15.01.04.003	doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con gri ... nto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x90 cm SOMMANO cad	3,00	311,75	935,25	249,06	26,630
131 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 ... ne, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	367,21	734,42	165,98	22,600
132 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 di sedile ... e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. SOMMANO cad	4,00	359,78	1'439,12	276,74	19,230
133 15.03.02	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con p ... viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	2'327,83	9'311,32	165,74	1,780
134 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... ere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	6,00	2'149,67	12'898,02	375,33	2,910
135 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a sce ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	450,63	1'802,52	20,91	1,160
136 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 sezionamento a volantino, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm SOMMANO cad	47,00	113,14	5'317,58	975,24	18,340
137 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 e della c ... a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche SOMMANO cad	18,00	91,51	1'647,18	717,84	43,580
138 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 e della c ... 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	15,00	108,11	1'621,65	598,23	36,890
139 15.04.09.002	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longi ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm SOMMANO ml.	480,00	13,44	6'451,20	1'958,59	30,360
140 15.04.09.003	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalment ... , ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm SOMMANO m	130,00	19,26	2'503,80	449,68	17,960
141 15.04.09.004	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalment ... e, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm SOMMANO m	170,00	25,53	4'340,10	641,47	14,780
	A R I P O R T A R E			1'436'194,84	184'645,54	

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			1'436'194,84	184'645,54	
142 15.04.09.005	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longi ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x33 mm  SOMMANO m	90,00	47,43	4'268,70	559,20	13,100
143 15.04.09.006	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalment ... , ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 50x42 mm  SOMMANO m	140,00	65,07	9'109,80	645,88	7,090
144 15.04.09.007	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalment ... , ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm  SOMMANO m	10,00	98,65	986,50	51,89	5,260
145 15.04.09.008	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalment ... , ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 75x65 mm  SOMMANO m	50,00	153,04	7'652,00	296,13	3,870
146 15.04.14.001	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm  SOMMANO m	34,00	17,61	598,74	193,69	32,350
147 15.04.14.002	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm  SOMMANO m	80,00	19,25	1'540,00	455,84	29,600
148 15.04.14.005	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm  SOMMANO m	145,00	21,74	3'152,30	826,22	26,210
149 15.04.14.009	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm  SOMMANO m	230,00	30,69	7'058,70	1'310,09	18,560
150 15.04.17.001	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore ... onante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a.  SOMMANO cad	3,00	2'984,13	8'952,39	622,19	6,950
151 15.04.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso ... aturre, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	10,00	76,90	769,00	132,88	17,280
152 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm  SOMMANO cad	5,00	135,92	679,60	304,53	44,810
153 18.06.01.001	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempiuto in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento ... zione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione del cavo fino a 16 mm²  SOMMANO cad	16,00	42,26	676,16	121,91	18,030
	A R I P O R T A R E			1'481'638,73	190'165,99	

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			1'481'638,73	190'165,99	
154 18.06.04.002	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minimo IP 54 e protezione contro gli urti IK09, equipaggiata con morsettiera ... essario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cassetta 150x150x65 mm - Morsettiera con dorsale massima 16mm <sup>2</sup>  SOMMANO cad	8,00	36,57	292,56	79,75	27,260
155 18.07.02.001	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm  SOMMANO m	50,00	4,38	219,00	132,12	60,330
156 18.07.02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm  SOMMANO m	146,00	5,19	757,74	385,77	50,910
157 18.07.02.004	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm  SOMMANO m	70,00	6,45	451,50	184,80	40,930
158 18.07.02.005	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, ... occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm  SOMMANO m	50,00	7,21	360,50	132,05	36,630
159 19.05.05.001	Fornitura e posa in opera di geocomposito in Polipropilene, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento ... gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni, per ogni m <sup>2</sup> di superficie coperta. come drenaggio a contatto di opere rigide  SOMMANO m <sup>2</sup>	1'550,00	14,46	22'413,00	1'234,96	5,510
160 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - Per ogni mc. di taglio  SOMMANO mc.	114,82	339,53	38'984,83	15'972,09	40,970
161 21.01.02.001	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico. - Per ogni mc. di CLS demolito  SOMMANO mc.	35,36	377,15	13'336,02	5'418,43	40,630
162 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - Per ogni mq x cm. di spessore  SOMMANO mq x cm	1'410,68	1,02	1'438,89	585,34	40,680
163 21.01.05.002	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano  SOMMANO m <sup>3</sup>	7,10	460,78	3'271,54	1'769,57	54,090
164 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... rico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - Per ogni mq. di demolizioni  SOMMANO mq.	213,28	11,11	2'369,54	1'257,52	53,070
165 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  SOMMANO m <sup>2</sup>	10,00	1,00	10,00	10,00	100,000
	A R I P O R T A R E			1'565'533,85	217'318,39	

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			1'565'533,85	217'318,39	
166 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  SOMMANO m <sup>2</sup>	30,00	19,44	583,20	299,06	51,280
167 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - Per ogni mq x cm. di intonaco rimosso  SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	6'560,63	2,06	13'514,90	5'228,91	38,690
168 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di racco ... esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. - Per ogni mq. fi opere in ferro rimosse  SOMMANO mq.	9'808,07	4,07	39'918,84	16'322,82	40,890
169 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. - Per ogni mq. di infissi rimossi.  SOMMANO mq.	12,74	8,04	102,43	43,56	42,530
170 21.01.21	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. - Per ogni mq. di infissi rimossi.  SOMMANO mq.	110,47	16,09	1'777,46	755,95	42,530
171 21.01.22	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  SOMMANO mq.	1'069,14	6,66	7'120,47	3'028,34	42,530
172 21.01.23	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.  SOMMANO mq.	1'069,14	19,43	20'773,39	6'620,48	31,870
173 21.01.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. - Per ogni ml. di tubazione rimossa  SOMMANO ml.	222,79	4,34	966,91	414,51	42,870
174 21.01.25	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. - Per ciascun apparecchio rimosso  SOMMANO cadauno	7,00	22,73	159,11	68,26	42,900
175 21.02.01	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... mpreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - Per ogni mc. di sfabbricidi trasportati  SOMMANO mc.	1'094,63	38,71	42'373,13	0,00	
176 21.02.02	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 17/01/2018, entro o fuori terr ... ocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m <sup>3</sup>	13,00	347,52	4'517,76	1'798,52	39,810
177 21.02.03	Compenso per la realizzazione di faccia vista sulle murature di pietrame calcareo o lavico spessore 15 cm circa, compresi la scelta del pietrame idoneo, la sua lavorazione, compres ... additivi e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.- per ogni m <sup>2</sup> di superficie realizzata  SOMMANO m <sup>2</sup>	26,00	122,14	3'175,64	1'083,21	34,110
178	Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 17/01/2018, eseguita a cuci e scuci per piccoli tratti, compres ... ture esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. - Per ogni mc. di muratura eseguita  SOMMANO mc.	43,87	911,35	39'980,92	18'215,31	45,560
	A R I P O R T A R E			1'740'498,01	271'197,32	

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			1'740'498,01	271'197,32		
21.02.04	larghezza fino a 2 cm su tramezzi o muratura di tamponamento compresi la scarnitura de ... la pulitura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. - Per ogni ml. di sigillatura eseguita	SOMMANO ml.	200,00	2,99	598,00	340,38	56,920
179 21.02.05	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonchè ogni altro onere e magistero. - Per ogni ml. di sarcitura eseguita	SOMMANO ml.	200,00	10,36	2'072,00	1'206,53	58,230
180 21.02.06	Sarcitura di lesioni in muratura di qualsiasi tipo con catenelle di mattoni a una testa in profondità e a due teste di larghezza, eseguita con malta tixotropica, fibrorinforzata an ... della muratura per creare la sede dei mattoni ed ogni altro onere e magistero. - Per ogni ml. di sarcitura eseguita	SOMMANO ml.	30,00	43,79	1'313,70	680,23	51,780
181 21.02.08.002	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatur ... iuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T	SOMMANO mc.	16,84	2'101,25	35'385,05	9'585,81	27,090
182 21.02.09	Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bullon ... che rimaste in vista, esclusa la formazione dei fori, compresi la chiusura degli stessi ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO kg	333,00	13,93	4'638,69	1'328,06	28,630
183 21.02.11.001	Consolidamento di pareti in muratura mediante tecnica dell'intonaco armato "CRM" (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di una rete a maglia quadrata costituita ... canti o particolarmente danneggiate, e lo strato di finitura. resistenza a trazione della rete compresa fra 55 e 85 kN/m	SOMMANO m²	1'631,08	119,63	195'126,10	13'541,75	6,940
184 21.02.14	Preparazione della muratura, per l'intervento di cui all'art. 21.2.15, consistente nella messa a nudo delle murature per una fascia orizzontale che va dalla base del muro fino a 50 ... mento avvenuto, con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq.	585,76	30,61	17'930,11	8'330,33	46,460
185 21.02.15	Risanamento di murature per umidità risalente con l'impiego di una miscela di resine siliciche o silaniche, con aggiunta di silicati in soluzione ipotensiva, ad elevata capacità ... perfetta regola d'arte. A garanzia della qualità, il prodotto dovrà essere accompagnato dalla certificazione di qualità.	SOMMANO m x cm	19'136,26	5,43	103'909,89	30'196,21	29,060
186 21.03.07.001	Fornitura, trasporto e applicazione di rete costituita da fibre di carbonio, bidirezionali ad alta resistenza per il rinforzo strutturale "armato" di manufatti in calcestruzzo arma ... ti, primer ed eventuali accessori per la corretta applicazione della rete e della malta. per il primo strato di rinforzo	SOMMANO mq.	95,70	190,45	18'226,06	3'311,68	18,170
187 21.04.10.002	Consolidamento di estradosso di volte in foglio, anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di rete preformata in m ... 00 N/mm², sezione singola barra 10 mm², resistenza a trazione singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%	SOMMANO m²	58,80	98,20	5'774,16	1'224,70	21,210
188 21.05.08	Travi in legno di essenza dura per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura ... e parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi.	SOMMANO m³	38,52	1'937,68	74'639,43	11'628,82	15,580
189 21.05.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni mq. di superficie effettiva.	SOMMANO mq.	1'069,14	40,32	43'107,72	14'954,07	34,690
	A R I P O R T A R E			2'243'218,92	367'525,89		

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			2'243'218,92	367'525,89	
190 21.05.17	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura d ... il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - per ogni mq. di superficie effettiva.  SOMMANO mq.	1'069,14	30,29	32'384,25	11'204,95	34,600
191 21.09.07	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calc ... vori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	1'631,08	108,88	177'591,99	33'849,03	19,060
192 23.02.01	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, che lo rendono idoneo per interven ... preso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	273,56	66,45	18'178,06	4'546,33	25,010
193 23.02.03	Fornitura e posa in opera di strato di rasatura, per interni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 23.2.1, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante termo-acu ... nere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	273,56	17,19	4'702,50	1'558,41	33,140
194 23.02.04	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di cal ... allico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.  SOMMANO m²	1'904,64	23,61	44'968,55	18'990,22	42,230
195 23.02.05	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, che lo rendono idoneo per interven ... preso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	368,18	72,23	26'593,64	7'342,50	27,610
196 23.02.07	Fornitura e posa in opera di primo strato di rasatura, per esterni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 23.2.5, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante ter ... preso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	368,18	17,70	6'516,79	2'097,75	32,190
197 23.02.08	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di cal ... azzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.  SOMMANO m²	368,18	26,24	9'661,04	6'118,34	63,330
198 24.01.01.004	Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m²; superficie di apertura 2,2 m²; superf ... ri installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta  SOMMANO cad	2,00	2'956,68	5'913,36	854,48	14,450
199 24.01.02	Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria automatico per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a tem ... menti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	2,00	70,86	141,72	42,73	30,150
200 24.01.03	Fornitura in opera di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il car ... nto, lo spurgo dello stesso e quanto altro occorra per renderlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO kg	40,00	12,09	483,60	151,08	31,240
201 24.01.05	Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche: n.11 tipologie di impianto pre configurate per gestire impianti solari ... rie, collegamenti elettrici e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	1,00	236,19	236,19	71,21	30,150
	A R I P O R T A R E			2'570'590,61	454'352,92	

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			2'570'590,61	454'352,92	
202 24.01.06	Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche ... cessarie opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	1,00	516,22	516,22	142,43	27,590
203 24.02.05.001	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 man ... parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 3/4"  SOMMANO cad	6,00	32,30	193,80	12,44	6,420
204 24.03.02.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti ... lle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 2000 W portata d'aria 400 m3/h (velocità massima)  SOMMANO cad	6,00	841,20	5'047,20	830,26	16,450
205 24.03.02.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti ... lle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 2530 W portata d'aria 500 m3/h (velocità massima)  SOMMANO cad	8,00	855,11	6'840,88	1'106,85	16,180
206 24.03.02.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti ... lle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 3000 W portata d'aria 550 m3/h (velocità massima)  SOMMANO cad	4,00	896,86	3'587,44	553,18	15,420
207 24.03.02.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti ... lle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 3750 W portata d'aria 670 m3/h (velocità massima)  SOMMANO cad	10,00	938,60	9'386,00	1'383,50	14,740
208 24.04.03.011	Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di prot ... programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter da 20000 Wp trifase  SOMMANO cad	1,00	5'836,10	5'836,10	109,14	1,870
209 24.04.06.002	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di uti ... lizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. Della sezione pari a 6 mm². - Per ogni ml. di cavo  SOMMANO ml.	400,00	2,18	872,00	247,65	28,400
210 24.04.07	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. tempera ... °. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV. - connettore con segno + o con segno -  SOMMANO cad	16,00	18,19	291,04	50,50	17,350
211 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
212 24.04.14	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN adatto alla protezione d ... al partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, se presente. Interruttore 2P fino a 25A  SOMMANO cad	2,00	178,23	356,46	19,61	5,500
213 24.04.15	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico /sezionatore di tipo modulare per guida DIN adatto al c ... legamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, se  SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			2'604'362,63	458'819,38	

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			2'604'362,63	458'819,38	
214 24.04.16	presente.Sezionatore 2P fino a 50A  SOMMANO cad	2,00	123,73	247,46	19,62	7,930
	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di porta fusibile per impianto idoneo per impianto fotovoltaico, calibro del fusibile ... uito 120 kA 400 V/500 V conforme a IEC 60947-3. Comprensivo di fusibile di tipo gPV 10x38 Gpv 1000vdc fino a 32A.  SOMMANO cad	8,00	23,87	190,96	52,32	27,400
215 A.P.01_muri	Realizzazione di muri a secco con pietrame opportunamente lavorato e smussato. Sezione del muretto trapezoidale con le seguenti dimensioni minime: m 1,00 alla base m 0,60 in testa, altezza media m 1,20 di cui 0,30 interrato e poggiate su massetto con spessore cm 20 e larghezza 1,20.  SOMMANO ml	180,00	324,83	58'469,40	36'518,40	62,457
216 A.P.02	Messa a dimora di piante di piante di olivo comprensiva di fornitura della stessa in fitocella, innestate di due anni o autoradicate, varietà a scelta D.L.. Sono compresi palo tuto ... o l'allontanamento del materiale di risulta. Cure colturali fino a completo attecchimento e sostituzione delle fallanze.  SOMMANO cadauno	20,00	61,92	1'238,40	509,00	41,101
217 A.P.02 SCALA	Fornitura e posa in opera di scala in acciaio autoportante, realizzata secondo i disegni di progetto e le indicazioni fornite dal D.L., compreso di piastre di ancoraggio, bulloni, ... a mano di antiruggine ed una mano di colore a smalto a scelta della D.L. - Per ciascuna scala fornita ed installata.  SOMMANO cadauno	1,00	2'959,17	2'959,17	139,26	4,706
218 A.P.03	Messa a dimora di piante di fruttiferi (mandorlo, ciliegio) comprensiva di fritura della stessa in fitocella, innestate di due anni o autoradicate, varietà a scelta D.L.. Sono com ... o l'allontanamento del materiale di risulta. Cure colturali fino a completo attecchimento e sostituzione delle fallanze.  SOMMANO cadauno	10,00	58,12	581,20	254,50	43,789
219 A.P.04 LINEA VITA	Realizzazione di Linea vita in copertura da installare in modo stabile, secondo le indicazioni del progetto e le ulteriori determinazioni fornite dalla D.L. in corso d'opera. La l ... ero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Per l'installazione di tutta la linea vita come da progetto.  SOMMANO a corpo	1,00	57'878,81	57'878,81	6'034,00	10,425
220 A.P.06 FABBRO	Riparazione di serramenti in ferro mediante taglio delle parti ammalorate e sostituzione con lamiere di egual spessore, comprese le necessarie saldature, molature per dare l'infiss ... ramenta di sostegno e di chiusura non o mal funzionanti. - Per ciascun mq. di infisso riparato (misurato su di un lato).  SOMMANO mq.	25,71	76,74	1'972,99	228,82	11,598
221 A.P.19	Compenso per la realizzazione di "faccia vista" su murature di pietrame calcareo esistenti, precedentemente intonacate. Compresi la eliminazione dei residui di intonaco dal ... lusi, da computarsi a parte, la rimozione del vecchio intonaco ed i ponteggi. - per ogni mq. di superficie finita.  SOMMANO mq.	359,27	121,28	43'572,27	28'673,34	65,806
222 A.P.20 Coppi	Fornitura manto di tegole tipo coppo siciliano. N° 25 tegole al mq. Esclusa manodopera per messa in opera compresa nel prezzo 21.05.17  SOMMANO mq	641,48	20,88	13'394,10	0,00	
223 A.P.21 sovrapp	Sovrapprezzo al manto di copertura per la fornitura e posa in opera di accessori (listello parapassero, linguette di fissaggio tegole, portalistello, listello di abete cm 5x5, sott ... ture). Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta opera d'arte. Pari al 3% della voce 21.05.17  SOMMANO mq	1'069,14	0,91	972,92	0,00	
224 A.P.22	Fornitura e posa in opera di schermo freno al vapore traspirante impermeabile tipo Delta PVGPLUS o equivalente posto sotto l'isolamento termico di tetti inclinati, composta da uno ... a o graffette di fissaggio inserite direttamente nel tavolato di legno corrispondente alla zona del sormonto successivo.  SOMMANO mq	1'176,05	19,98	23'497,48	14'971,12	63,714
225 A.P.23 pluviali	Fornitura e posa in opera di pluviali in terracotta torniti a mano (canali, tubi pluviali, gomiti, vasi, pezzi speciali etc ) diametro 100 mm, compresa posa in opera con ferramenta ... per l'aggancio al paramento murario. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e perfetta regola d'arte  SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			2'809'337,79	546'219,76	

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			2'809'337,79	546'219,76	
226 A.P.24 fori_tiranti	Predisposizione fori per tiranti SOMMANO ml	222,79	67,50	15'038,32	4'446,89	29,570
227 A.P.25 sottofon_bas o	Sottofondo per basolato - letto di impasto umido di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 200 per m³ di impasto, dello spessore non inferiore a cm 6/10, costip ... i altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. SOMMANO mq	417,59	35,05	14'636,53	10'627,67	72,611
228 A.P.26 cass_drenant e	Fornitura e posa in opera di cassonetto drenante composto da primo strato di in tout-venant di cava con granulometria 15/60, secondo strato con granulometria 07/15. Spessore totale minimo 10 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a oerfetta regola d'arte SOMMANO mq	490,60	90,49	44'394,39	3'252,68	7,327
229 A.P.27 pav_dre_secc	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione drenante a secco composta da armatura alveolare tipo Pavi Gravel o EQUIVALENTE composto da armatura alveolare in polipropile ... zione prevista nella colorazione Naturale di Gaudesi (PA) e supporta un traffico veicolare fino a 35 ton a pieno carico. SOMMANO mq	2'201,81	28,19	62'069,02	43'948,13	70,805
230 A.P.28_cordo lo	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione drenante a secco composta da armatura alveolare in polipropile ... zione prevista nella colorazione Naturale di Gaudesi (PA) e supporta un traffico veicolare fino a 35 ton a pieno carico. SOMMANO mq	2'201,80	53,91	118'699,04	17'570,36	14,802
231 A.P.31	Realizzazione di cordolo sommitale tramite demolizione (da pagarsi a parte) senza impiego di mezzi meccanici e ricostruzione della porzione sommitale delle murature esistenti di qu ... truso. Inoltre sull'estradosso del cordolo saranno messi in opera due angolari preformati realizzati sempe in rete GFRP. SOMMANO m	365,03	303,19	110'673,45	18'324,51	16,557
232 ANA.19	Consolidamento di struttura muraria a sacco caotiche o incoerenti con perforazioni e iniezioni di miscele leganti da eseguirsi nel seguente modo: stuccatura o sigillatura su entram ... acqua con additivi fluidificanti e agenti espansivi antiritiro, per qualsiasi spessore murario e per ogni metro quadrato SOMMANO m3	50,00	206,97	10'348,50	3'990,50	38,561
233 ANA.33	Fornitura e posa in opera di alimentatore industriale switching per telecamere, da 220 Vac/50 Hz a 12 Vac, 3 Ah, installazione con barra DIN, uso interno, temperatura estesa. Rima ... imi due (2) anni di utilizzo, a partire dalla data di collaudo dell'impianto. - Per ciascun alimentatore in opera. SOMMANO cadauno	4,00	74,15	296,60	61,64	20,782
234 ANA.34	Fornitura ed installazione di Monitor LCD da 43" FHD, avente le seguenti caratteristiche tecniche minime: - Diagonale ampiezza 43"; - Risoluzione non inferiore a FHD 1.920x1.080 ... tilizzo, a partire dalla data di collaudo dell'impianto. - Per l'installazione di ciascun Monitor LCD da 43" FHD. SOMMANO cadauno	1,00	570,30	570,30	13,42	2,353
235 AP 100	Fornitura e posa in opera di dispositivo di connettività Switch PoE industriale 4P+2, budget energetico pari a 55 W, ad alta qualità e potenza, per l'alimentazione dei dispositivi ... due (2) anni di utilizzo, a partire dalla data di collaudo dell'impianto. - Per ciascun Switch PoE 4P+2 in opera. SOMMANO cadauno	8,00	262,98	2'103,84	143,60	6,826
236 AP 101	Fornitura e posa in opera di caldaia a bio massa completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e ultimato alla regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	33'498,89	33'498,89	1'308,34	3,906
237 AP 102	Fornitura e posa in opera di PDC completo di ogni onere e magistero per dar il lavoro ultimato alla regola d'arte SOMMANO cadauno	5,00	14'460,06	72'300,30	3'270,85	4,524
238 AP 103	Fornitura e posa in opera di scldacqua a PdC tipo NUOS EVO A+80 wh completo di ogni accessorio e magistero per dar il lavori completo e ultimato alla regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	3'025,73	9'077,19	713,64	7,862
	Fornitura e posa in opera di scaldacqua a PdC tipo NUOS EVO A+ 150wh, completo di ogni accessorio e magistero per dare il lavoro completo e rifinito alla regola d'arte SOMMANO cadauno	3,00	3'576,00	10'728,00	713,64	6,652
	A R I P O R T A R E			3'313'772,16	654'605,63	

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			3'313'772,16	654'605,63	
239 AP 104	Fornitura di unità VMC SOMMANO cadauno	10,00	353,87	3'538,70	297,40	8,404
240 AP 105	Fornitura di modulo fotovoltaico per integrazione architettonica completo di struttura di montaggio a tetto e di ogni altro magistero per dare il lavoro completo e rifinito alla regola d'arte SOMMANO cadauno	62,00	609,61	37'795,82	2'765,20	7,316
241 AP 106	Fornitura e posa in opera di scarico a pavimento completo di ogni accessorio e magistero per dare il lavoro completo alla regola d'arte SOMMANO cadauno	7,00	81,90	573,30	208,18	36,313
242 AP 108	Fornitura e posa in opera di isolamento 2025 SOMMANO cadauno	410,00	14,75	6'047,50	1'254,60	20,746
243 AP 109	Fornitura e posa in opera di isolamento 3250 SOMMANO cadauno	200,00	20,58	4'116,00	734,00	17,833
244 AP 110	Fornitura e posa in opera di isolamento 6375 SOMMANO cadauno	60,00	23,44	1'406,40	274,80	19,539
245 AP.111	Caditoie interne SOMMANO cadauno	7,00	76,47	535,29	178,15	33,281
246 AP.201	Smontaggio completo di barriera metallica esistente, compreso il taglio del palo, effettuato con attrezzo elettromeccanico, a raso delle opere in cls, ove necessita, il carico sull'... e dei lavoratori, contenute nel D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. - Per ogni metro lineare di barriera metallica smontato. SOMMANO ml	607,00	6,90	4'188,30	2'713,29	64,783
247 AP.202	Pulizia di cunette, fossi di guardia e tombini effettuata a mano o con mezzi meccanici lungo tutto il percorso stradale considerato. Compresa la pulizia finale con acqua in pressio ... escluso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta da compensarsi a parte. - Per ogni metro lineare di opere d'arte. SOMMANO ml.	4'940,00	1,30	6'422,00	3'112,20	48,462
248 AP.203	Lavori di scerbatura e pulitura dalle erbe infestanti e da vegetazione di natura cespugliosa arbustiva formatasi lungo le banchine, cunette, fossi di guardia realizzati sia in ter ... rezzo si intende incluso qualunque altro onere e magistero al fine di dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq.	619,20	2,68	1'659,46	1'077,41	64,925
249 AP.205	Inghisaggio di ganci e/o di idonee barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo armato o precompresso, necessaria per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione ... di quanto previsto dalle norme per la sicurezza e la salute dei lavoratori, contenute nel D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. SOMMANO cadauno	592,00	12,89	7'630,88	3'013,28	39,488
250 AP.207	Pretrattamento superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, mediante malte preconfezionate additivate ... i resistenza non inferiori a R4, ai sensi della norma EN 1504-3. - Per ogni metro quadrato di superficie di intervento. SOMMANO mq.	88,80	22,66	2'012,21	595,85	29,612
251 AP.208	Fornitura e sostituzione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, c ... esistente. Compreso il trasporto a deposito o a discarica del segnale sostituito. - Per ciascun segnale sostituito. SOMMANO cadauno	18,00	84,92	1'528,56	43,38	2,838
252 AP.209	Fornitura e sostituzione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale (STOP), costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bo ... esistente. Compreso il trasporto a deposito o a discarica del segnale sostituito. - Per ciascun segnale sostituito. SOMMANO cadauno	1,00	103,75	103,75	9,97	9,610
253 AP.210	Sistemazione e rifacimento di scarpe. SOMMANO h	375,00	188,98	70'867,50	19'083,75	26,929
	A R I P O R T A R E			3'462'197,83	689'967,09	

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			3'462'197,83	689'967,09	
254 AP.300	Fornitura e posa in opera di proiettore da esterni a luce diretta (tipo BK27), finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a Led warm white, con ottica wide flood. Installazione a ... ,5÷11mm; Completo di alimentatore elettronico integrato Vin=100÷240Vac 50/60Hz. Flusso totale emesso [Lm]: 437-Tipo BK27  SOMMANO cadauno	8,00	271,94	2'175,52	0,00	
255 AP.301	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per camminamenti (tipo finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, ad alto comfort visivo. Installazione ad incass ... o temprato satinato. Installazione ad incasso a parete. Vin=100÷240Vac 50/60Hz. Flusso totale emesso [Lm]: 405 Tipo EI33  SOMMANO	12,00	0,00	0,00	0,00	
256 AP.302	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione adatto per uso esterno finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED. Corpo, anelli e tappo in alluminio pressofuso; ... sore in policarbonato tripla stabilizzazione UV. Guarnizioni in silicone. Riflettore in alluminio tipo L2-1060-Tipo T220  SOMMANO cadauno	24,00	218,17	5'236,08	0,00	
257 AP.303	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione adatto per uso esterno finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED. Installazione a parete. Corpo in alluminio pres ... UV. Guarnizioni in silicone. Riflettore in alluminio tipo L2-1060. Alimentazione diretta 220-240V. Lumen: 450 - Tipo FIX  SOMMANO cadauno	14,00	137,85	1'929,90	0,00	
258 AP.304	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a luce diretta per sorgenti luminose LED, 48Vdc dimmerabile. Installazione ad incasso a pavimento, parete e soffitto. Poss ... atore. Flusso totale emesso [Lm]: 3180 Tensione [V]: 48 Alimentatore tensione 120W - VIN =90-305VAC 50/60Hz - Tipo EX 49  SOMMANO cadauno	11,00	1'165,66	12'822,26	0,00	
259 AP.305	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED, 48Vdc dimmerabile e vetro trasparente. Installazione ad ... ovvisto di ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato). Tensione [V]: 48 Flusso nominale [Lm]: 2400 -Tipo EX46  SOMMANO cadauno	2,00	808,93	1'617,86	0,00	
260 AP.306	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED. Installazione a Terra con Paletto Corpo in Alluminio, lampada a LED. Pot ... 20 Real Lumen: 630 Alimentazione: integrata LED: 220-240 V. Classe di isolamento: CL.I Emissione luminosa 360°. Tipo TOK  SOMMANO cadauno	75,00	196,04	14'703,00	0,00	
261 AP.307	Fornitura e posa in opera di proiettore per sorgenti luminose a LED, Ottica Wide Flood. Costituito da vano ottico, staffe IN pressofusione di alluminio con vetro di sicurezza sodic ... to di Palo interrato H= 7800 (fuori terra h=7000), Ø 159-102mm. Compresa le scatole di cablaggio e connettori. Tipo UH26  SOMMANO cadauno	6,00	1'352,84	8'117,04	0,00	
262 AP.308	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio. ... ompreso il palo interrato L=6800 diam. 102mm codolo diam. 76mm. Compresi tutti gli accessori per il montaggio. Tipo N400  SOMMANO cadauno	9,00	964,49	8'680,41	0,00	
263 AP.309	Fornitura e posa in opera di Plafoniera stagna LED con corpo in policarbonato grigio e diffusore in policarbonato stabilizzato agli U.V.. Sistema di fissaggio a parete, plafone o s ... apparecchio per cavi diametro max. 12.5mm. Tipo di lampada LED. Potenza nominale 34 W. Flusso totale 3600 lm. Tipo GWS31  SOMMANO cadauno	46,00	141,64	6'515,44	0,00	
264 AP.310	Fornitura e posa in opera di apparecchi LED per interni adatti all'illuminazione di industrie e impianti sportivi. Il corpo è in nylon caricato con fibra di con dispositivo di sfia ... Potenza assorbita 48 W. Flusso luminoso apparecchio (lm) 7700 Classe isolamento I - Grado di protezione IP66. Tipo GWS41  SOMMANO cadauno	12,00	391,48	4'697,76	0,00	
265 AP.311	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione ad incasso, applicabile a pavimento, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, p ... x1 mm² e di piastra elettronica con LED 350/500mA Max. Potenza totale [W]: 5.5 Flusso totale emesso [Lm]: 416. Tipo ES28  SOMMANO cadauno	4,00	399,70	1'598,80	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'530'291,90	689'967,09	

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>			3'530'291,90	689'967,09	
266 AP.312	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED. Corpo in alluminio; elevata resistenza all'ossidazione, verniciatura ... one ottica 17°. Potenza assorbita Watt: 7 Lumen: 752 Real Lumen: 665 Alimentazione: integrata LED: 220-240 V. Tipo T110S  SOMMANO cadauno	5,00	177,06	885,30	0,00	
267 AP.313	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED. Corpo in alluminio; elevata resistenza all'ossidazione, verniciatura c ... licarbonato stabilizzazione UV. Potenza assorbita Watt: 7. Lumen: 752 Alimentazione: integrata LED: 220-240 V. Tipo T110  SOMMANO cadauno	17,00	168,21	2'859,57	0,00	
268 AP.314	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED. Installazione: Parete, Soffitto. Corpo in alluminio; elevata resistenz ... Diffusore in policarbonato. Potenza assorbita Watt: 45. Lumen: 3517 Alimentazione: integrata LED: 220-240 V. Tipo FLOT  SOMMANO cadauno	4,00	235,88	943,52	0,00	
269 AP.315	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED. Installazione: Parete, Soffitto. Corpo in alluminio; elevata resisten ... Diffusore in policarbonato. Potenza assorbita Watt: 39 Lumen: 4200 Alimentazione: integrata LED: 220-240 V. Tipo FLOQ  SOMMANO cadauno	2,00	235,88	471,76	0,00	
270 AP.316	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED. Installazione: Parete, Soffitto. Corpo in alluminio; elevata resiste ... olicarbonato. Potenza assorbita Watt: 39 Lumen: 4200 Real Lumen: 3247 Alimentazione: integrata LED: 220-240. Tipo ROSS  SOMMANO cadauno	20,00	153,98	3'079,60	0,00	
271 AP.317	Fornitura e posa in opera di lampada da parete in pressofusione di alluminio verniciato bianco opaco e diffusore in policarbonato opalino satinato sorgente LED tipologia SMD potenz ... lumen LED 2084 lm fascio luminoso 98° Alimentazione 220-240V frequenza 50/60 Hz input 220-240V output 350 mA . Tipo LD00  SOMMANO cadauno	1,00	149,23	149,23	0,00	
272 AP.318	Fornitura e posa in opera di lampada da parete e da parete-soffitto con struttura in pressofusione di alluminio verniciato bianco, corten o nero opaco e diffusore in policarbonato ... lm alimentazione 220-240V 50/60 Hz output 500 mA 2,5-8V batteria a pacchetto li-ion 2 celle 3,7v - 2500 ma/h. Tipo LD10  SOMMANO cadauno	6,00	110,02	660,12	0,00	
273 AP.319	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED dato per uso esterno. Possibilità di installazione a parete, pavimento e soffitto. Corpo e snodo in alluminio press ... er il mantenimento del grado IP 66. Regolazione inclinazione di 90° e rotazione di 360°. LED a tensione di rete.Tipo NOA  SOMMANO cadauno	10,00	148,60	1'486,00	0,00	
274 AP.320	Fornitura e posa in opera di proiettore orientabile miniaturizzato per installazione a superficie. Corpo proiettore con sistema di dissipazione in alluminio pressofuso - piastrino ... inclinazione di 90°. Montaggio: a parete a soffitto. Flusso totale emesso [Lm]: 468. Potenza totale [W]: 8.1. Tipo QC041  SOMMANO cadauno	2,00	280,79	561,58	0,00	
275 AP400	Fornitura e posa in opera di serbatoio in cls armato prefabbricato C=20 mc, compreso degli allacci, minuteria e quant'altro per dare il lavoro complet me ultimato alla regola d'arte.  SOMMANO cadauno	2,00	3'312,96	6'625,92	0,00	
276 AP401	Fornitura e posa in opera di serbatoio in cls armato prefabbricato C=6 mc, compreso degli allacci, minuteria e quant'altro per dare il lavoro complet me ultimato alla regola d'arte.  SOMMANO 1415.46	1,00	0,00	0,00	0,00	
277 AP402	Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile per acque luride H=10,00 mt, compreso gli allacci, minuteria e quant'altro per dare il lavoro completo e ultimato alla regola d'arte.  SOMMANO cadauno	1,00	529,96	529,96	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			3'548'544,46	689'967,09	19,444
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'548'544,46	689'967,09	

