



**PIANO SVILUPPO E  
COESIONE DEL  
MINISTERO DELLA  
CULTURA**



**Progetto Esecutivo**

**COMPLESSO DI SAN LORENZO MAGGIORE**

*"LAVORI COMPLEMENTARI GRANDE PROGETTO CENTRO STORICO DI  
NAPOLI - VALORIZZAZIONE SITO UNESCO"*

**COMUNE DI NAPOLI**

**RUP:** Arch. Luca D'Angelo

**PROGETTAZIONE**

AECODE srl - (Capogruppo)  
R.O.M.A. Consorzio  
Arch. Antonio Fusco

CONTATTI: AECODE SRL - VIA R. MORGHEN 92, NAPOLI - 081 18638242 - INFO@AECODE.IT

Codice elaborato

Titolo

Scala

ESE\_EE\_04a\_Rev.02

INCIDENZA MANODOPERA

Data

**12 | 2022**

4094



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><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 015067.a	Rimozione di strati di scialbo e graffiti, su superfici piane in materiale resistente e in buono stato di conservazione mediante idrosabbatrice a vortice rotativo elicoidale con s ... to neutro finissimo e acqua; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento: per superfici piane SOMMANO mq	24,16	91,52	2'211,12	1'127,67	51,000
2 A.00.010.104 .a	Tassello stratigrafico: esecuzione di un tassello-stratigrafico, eseguito da un restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche dell ... a precedentemente fornita. Compresi oneri delle scale, tra battelli e quant'altro necessario fino all'altezza di 3 metri SOMMANO cad	4,00	174,14	696,56	494,56	71,000
3 A.00.030.301 .a	Sezione lucida trasversale Esecuzione di una sezione lucida trasversale, per individuare la sequenza dei differenti strati del paramento, degli stucchi o degli intonaci (Raccomanda ... omita relativa interpretazione e documentazione fotografica a colori a differenti ingrandimenti (da ingr. ob. 6X a 50X) SOMMANO cad	6,00	200,26	1'201,56	853,11	71,000
4 A.00.030.302 .a	Sezione sottile Esecuzione di una sezione sottile finalizzata ad individuare e caratterizzare i materiali costitutivi principali ed il relativo degrado (Raccomandazioni NorMaL 10/8 ... otografica a colori a differenti ingrandimenti mediante osservazione mineralogico-petrografica (da ingr. ob. 2.5X a 10X) SOMMANO cad	1,00	400,51	400,51	284,36	71,000
5 A.00.030.303 .a	Diffattometria Esecuzione di una diffattometria a raggi X per l'individuazione qualitativa e semiquantitativa delle specie mineralogiche dei materiali costitutivi (Raccomandazioni ... ivo diffattogramma, tabella di abbondanza semi- quantitativa ed a richiesta relativa scheda delle righe caratteristiche SOMMANO cad	2,00	252,50	505,00	358,55	71,000
6 A.01.020.200 .a	Scavo manuale in terreno archeologico compatto dal piano di campagna da eseguirsi anche in presenza di cunicoli, di materiali concretizi, di paramenti provenienti da crolli di muri ... ro di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Fino alla profondità di mt 2,00 SOMMANO mc	39,08	278,16	10'870,49	7'935,46	73,000
7 A.02.030.300 .a	Mappatura e perimetrazione di parti di intonaco Mappatura e perimetrazione di parti di intonaco da demolire mediante le seguenti operazioni: un preciso e dettagliato rilievo cartogr ... ateriali e al livello di degrado raggiunto. Si perimetrano le zone da demolire. Eventuale velinatura compensata a parte. SOMMANO mq	2'496,36	27,77	69'323,92	51'992,94	75,000
8 A.06.010.001 .a	Rimozione di muschi, licheni e strati alghali Devitalizzazione e successiva rimozione di muschi e licheni e strati algali da superfici orizzontali (cocciopesto) e verticali (pietra ... a discarica autorizzata con l'esclusione della tassa per la discarica. Non è compreso l'onere del ponteggio se richiesto SOMMANO mq	37,92	109,41	4'148,83	2'862,69	69,000
9 A.06.020.100 .b	Restauro di muratura antica per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura un primo strato di malta fino al vivo del nucleo i ... 5, compreso la stilatura delle connessure, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5; antica di qualsiasi genere SOMMANO mq	75,84	345,00	26'164,80	18'577,01	71,000
10 A.06.020.130 .a	Ricostruzione muratura antica Ricostruzione di un tratto di muratura antica con tufelli nuovi o di recupero con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione de ... petto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessure, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5 SOMMANO mc	3,13	579,22	1'812,96	1'341,59	74,000
11 A.06.020.160 .a	Reintegrazioni di lacuna Reintegrazione di lacune, i conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbozzati a mano per la parte a v ... per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Con conci di tufo SOMMANO mq	15,17	185,45	2'813,28	1'294,11	46,000
12	Consolidamento dello strata decoeso di murature di tufo Consolidamento dello strato					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			120'149,03	87'122,05	

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			120'149,03	87'122,05	
A.06.020.180 .a	decoeso di murature di tufo, con silicato di etile, per il ristabilimento della coesione mediant ... inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, sia in ambienti esterni che interni. SOMMANO mq	22,75	240,55	5'472,51	2'736,26	50,000
13 A.06.020.190 .a	Consolidamento giunti: rimozione accurata delle sole malte instabili, decoese o non idonee tra i conci della muratura di tufo, eliminazione dei residui e polveri mediante leggero idrolavaggio, ricostituzione della malta nei giunti con malta di calce idraulica sabbia e pozzolana e stilatura SOMMANO mq	75,84	15,43	1'170,21	643,62	55,000
14 A.09.010.003 .a	Recupero di portoni e portoncini in legno comprendente le seguenti lavorazioni: smontaggio della ferramenta; scartavetratura delle pitture; consolidamento e reintegrazione delle la ... spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine; rimontaggio delle ferramenta; rimontaggio in opera dell'infisso. SOMMANO mq	32,45	376,27	12'209,96	5'006,09	41,000
15 A.10.010.001 .a	Pulitura della superficie dell'intonaco con acqua addizionata a Desogen al 5%, acqua saturata di bicarbonato di ammonio ed eventuali impacchi di polpa di carta e caolino per assorbir ... I sali di carbonati più resistenti sono consumati meccanicamente a bisturi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SOMMANO mq	7,00	166,00	1'162,00	825,02	71,000
16 A.10.010.050 .a	Consolidamento superficiale di intonaci, pietre e laterizi, previa spazzolatura e rimozione di depositi superficiali ed eventuale fissaggio delle parti pericolanti, da valutarsi a ... nte una passata del prodotto impregnante e la seconda da applicarsi dopo circa 15 giorni a completamento del trattamento SOMMANO mq	982,51	58,23	57'211,56	33'182,69	58,000
17 A.10.010.070 .a	Consolidamento di intonaci in profondità: In caso di consolidamento in profondità si eseguiranno fori in corrispondenza delle zone di distacco, aspirazione delle polveri, lavaggio ... l'eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici. Questa operazione sarà svolta da un restauratore specializzato SOMMANO mq	7,00	335,59	2'349,13	1'503,44	64,000
18 A.11.010.002 .a	Pulitura di marmi interni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi ... cazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile SOMMANO mq	42,10	52,70	2'218,67	1'597,44	72,000
19 A.11.010.003 .a	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base ... rmo. • Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati. in fascia facile SOMMANO mq	42,10	52,70	2'218,67	1'597,44	72,000
20 A.11.010.004 .a	Lucidatura e protezione finale di marmi interni • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina. in fascia facile SOMMANO mq	42,10	52,70	2'218,67	1'597,44	72,000
21 A.11.010.005 .b	Consolidamento e fissaggio di marmi esterni • Preconsolidamento e consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di tarsie e p ... icolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media SOMMANO mq	59,37	263,49	15'643,40	11'263,25	72,000
22 A.11.010.006 .b	Pulitura di marmi esterni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi ... icazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media SOMMANO mq	59,37	263,49	15'643,40	11'263,25	72,000
23 A.11.010.007 .a	Integrazione plastica e cromatica di marmi esterni • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base ... r colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia facile SOMMANO mq	23,75	158,09	3'754,64	2'703,34	72,000
24	Lucidatura e protezione finale di marmi esterni • protezione finale, eseguita con					
	A R I P O R T A R E			241'421,85	161'041,33	

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			241'421,85	161'041,33	
A.11.010.008 .b	silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente. in fascia media SOMMANO mq	59,37	158,09	9'385,80	6'757,78	72,000
25 A.11.010.013 .a	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole pa ... colata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile SOMMANO mq	24,16	158,09	3'819,45	2'750,01	72,000
26 A.11.010.014 .a	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della ... cazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile SOMMANO mq	35,92	105,40	3'785,96	2'725,89	72,000
27 A.11.010.015 .a	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base ... r colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia facile SOMMANO mq	14,50	105,40	1'528,30	1'100,38	72,000
28 A.11.010.016 .a	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne • Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile SOMMANO mq	24,16	52,70	1'273,23	916,73	72,000
29 A.11.010.030 .a	Fornitura e posa in opera di nuovo pavimento in cotto artigianale napoletano delle dimensioni come l'esistente, per reintegro pavimentazione, con malta di allettamento di calce e p ... , la suggellatura dei giunti come indicato dalla D.L., il trattamento superficiale, nonché il tiro in alto dei materiali SOMMANO mq	10,38	207,61	2'154,99	366,35	17,000
30 A.11.010.050 .a	Fornitura e posa in opera di nuovo pavimento in piperno o pietra di Bellona lavorato come l'esistente, dello spessore cm. 3, per reintegro pavimentazione esistente o nuova paviment ... giunti con idonea malta di calce colorata, il trattamento superficiale di pulizia, nonché il tiro in alto dei materiali SOMMANO mq	6,97	273,16	1'903,93	323,67	17,000
31 A.11.010.060 .a	Nuove soglie in pietra di piperno dello spessore di cm 3, bocciardate o levigate nella faccia a vista, poste in opera con malta di calce e pozzolana, compreso l'eventuale incasso nelle murature laterali di almeno cm 5 e la chiusura della traccia con pietre di tufo ed intonaco SOMMANO mq	8,98	222,44	1'997,51	299,63	15,000
32 A.11.010.080 .a	Fornitura e posa in opera di copertina in piperno sagomata a bauletto, e bocciardata fine, come da grafici di progetto SOMMANO ml	4,32	523,74	2'262,56	1'063,40	47,000
33 A.11.010.090 .a	Restauro della pavimentazione in piperno, di scale comprendente l'inserimento di tassellature delle parti mancanti, rilavorazione a bocciarda fine delle superfici e sigillatura delle lesioni con malta e/o resine con inerti di polvere di piperno secondo le disposizioni della D.L. SOMMANO mq	38,85	265,52	10'315,45	5'364,04	52,000
34 A.11.010.110 .a	Restauro e consolidamento di davanzali in pietra Restauro e consolidamento di davanzali in pietra, comprendente eliminazione manuale e meccanica di depositi incoerenti e materiale ... con malta a base di opportuni leganti ed inerti della stessa pietra; trattamento protettivo con biocida delle superfici SOMMANO mq	0,91	100,14	91,13	56,50	62,000
35 A.13.010.029 .a	Eliminazione di ossidi e prodotti corrosi di ferro e leghe misurabili: in fascia facile SOMMANO mq	53,97	52,70	2'844,22	2'047,84	72,000
36 A.13.010.030 .a	Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili: in fascia facile SOMMANO mq	53,97	52,70	2'844,22	2'047,84	72,000
37 A.13.010.031 .a	Trattamento protettivo finale di ferro e leghe misurabili: in fascia facile SOMMANO mq	27,49	52,70	1'448,72	1'043,08	72,000
	A R I P O R T A R E			287'077,32	187'904,47	

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			287'077,32	187'904,47	
38 A.14.010.008 .a	Eliminazione incrostazioni e malte all di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati): in fascia facile SOMMANO mq	14,03	52,70	739,38	532,35	72,000
39 A.14.010.010 .a	Pulitura di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) RimontPulitura di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati): in fascia facile SOMMANO mq	14,03	52,70	739,38	532,35	72,000
40 A.14.010.011 .a	Ricomposizione e microstuccature lesioni di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati): in fascia facile SOMMANO mq	14,03	52,70	739,38	532,35	72,000
41 A.14.010.012 .a	Integrazione di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati): in fascia facile SOMMANO mq	1,40	52,70	73,78	53,12	72,000
42 A.14.010.013 .a	Protezione finale di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati): in fascia facile SOMMANO mq	14,03	52,70	739,38	532,35	72,000
43 A.15.010.020 .a	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a ... rganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti SOMMANO mq	3'116,85	29,39	91'604,23	54'046,49	59,000
44 A.16.010.008 .b	Pulitura di stucchi con acqua addizionata a Desogen al 5% Pulitura di stucchi Pulizia della superficie degli stucchi pulitura della superficie con acqua addizionata a Desogen al 5% ... te a bisturi Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) in fascia media SOMMANO mq	1,20	158,09	189,71	136,59	72,000
45 A.16.010.008 .d	Pulitura di stucchi con acqua addizionata a Desogen al 5% Pulitura di stucchi Pulizia della superficie degli stucchi pulitura della superficie con acqua addizionata a Desogen al 5% ... zione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) in fascia estremamente difficile SOMMANO mq	68,92	263,49	18'159,73	13'075,01	72,000
46 A.16.010.009 .b	Integrazione plastica di stucchi: in fascia media SOMMANO mq	1,20	105,40	126,48	91,07	72,000
47 A.16.010.009 .d	Integrazione plastica di stucchi: in fascia estremamente difficile SOMMANO mq	68,92	263,49	18'159,73	13'075,01	72,000
48 A.16.010.010 .b	Integrazione cromatica di stucchi: in fascia media SOMMANO mq	1,20	105,40	126,48	91,07	72,000
49 A.16.010.010 .d	Integrazione cromatica di stucchi: in fascia estremamente difficile SOMMANO mq	68,92	210,79	14'527,65	10'459,91	72,000
50 A.16.010.040 .a	Consolidamento e/o protezione finale della superficie degli stucchi con resina acrilica Consolidamento e protezione finale delle superfici degli stucchi: pulizia delle superfici, c ... /o protezione finale della superficie degli stucchi con resina acrilica in soluzione al 3% e/o cere in emulsione acquosa SOMMANO mq	70,12	93,19	6'534,48	4'443,45	68,000
51 A.17.010.001 .a	Consolidamento dell'intonaco di dipinti a olio e tempera su muro • Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risu ... colata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile SOMMANO mq	65,69	158,09	10'384,93	7'477,15	72,000
52 A.17.010.001 .d	Consolidamento dell'intonaco di dipinti a olio e tempera su muro • Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risu ... relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia estremamente difficile SOMMANO mq	6,50	421,57	2'740,21	1'972,95	72,000
53 A.17.010.002 .d	Fissaggio del colore di dipinti a olio e tempera su muro • Ristabilimento e riadesione della pellicola pittorica sollevata a causa delle efflorescenze saline mediante infiltrazione ... relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia estremamente difficile					
	A R I P O R T A R E			452'662,25	294'955,69	

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			452'662,25	294'955,69	
54 A.17.010.003 .d	SOMMANO mq Pulitura di dipinti a olio e tempera su muro • Pulitura meccanica per la rimozione di depositi superficiali incoerenti come polveri, particolato atmosferico ecc. con pennellesse. ... relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia estremamente difficile	6,50	421,57	2'740,21	1'972,95	72,000
55 A.17.010.004 .d	SOMMANO mq Stuccatura di dipinti a olio e tempera su muro • Stuccatura delle cadute di strati d'intonaco, di lesioni e fessurazioni da eseguirsi con malta di grassello di calce, sabbia di fiume ... relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia estremamente difficile	6,50	421,57	2'740,21	1'972,95	72,000
56 A.17.010.005 .d	SOMMANO mq Integrazione pittorica di dipinti a olio e tempera su muro • Integrazione cromatica delle stuccature e dell'intonaco di supporto in presenza di lacune e abrasioni eseguita a velato ... relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia estremamente difficile	6,50	210,79	1'370,14	986,50	72,000
57 A.17.010.006 .a	SOMMANO mq Spolveratura di dipinti a olio e tempera su muro: in fascia facile	656,85	17,38	11'416,05	8'219,56	72,000
58 A.17.010.006 .d	SOMMANO mq Spolveratura di dipinti a olio e tempera su muro: in fascia estremamente difficile	6,50	26,34	171,21	123,27	72,000
59 A.17.010.010 .a	SOMMANO mq Fissaggio e consolidamento della pellicola pittorica mediante resina acrilica Fissaggio e consolidamento della pellicola pittorica mediante resina acrilica in emulsione ed impregnazione della stessa in soluzione, previa pulitura della superficie	131,37	68,58	9'009,35	6'486,74	72,000
60 A.17.010.020 .a	SOMMANO mq Reintegrazione pittorica delle piccole mancanze ed usure, della pellicola pittorica e delle stuccature delle lacune verranno trattate in accordo con la D.L.,esclusivamente sotto to ... con terre ventilate senza legante per evitare alterazioni e per rendere leggibile l'insieme delle decorazioni esistenti	6,50	132,69	862,49	620,99	72,000
61 AP.ED.01	SOMMANO mq Trattamento preventivo per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, chiodi, fasce che per condizione e collocazione non necessitano la rimozione o la sostituzione. ... con applicazioni per impregnazione della superficie in stucco con inibitore della corrosione migratorio per capillarità.	221,02	58,93	13'024,71	6'617,34	50,806
62 AP.ED.02	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di parapetto in cristallo stratificato, fissato con profilati metallici incassati viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, di spessore 19/21 mm, ... el materiale di risulta, assistenze murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	11,74	553,62	6'499,50	323,08	4,971
63 AP.ED.03	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di di cancello in ferro battuto a disegno, con parti apribili, compreso trasporto, scarico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, assistenze murarie, zanche di ancoraggio, serratura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	7,15	1'516,89	10'845,76	1'967,32	18,139
64 AP.ED.05	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di ascensore automatico, con impianto elettrico a motore Gearless, conforme alla norma UNI EN 81-70 (accesso impianti ascensori in particolare persone di ... trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	104'734,75	104'734,75	6'603,60	6,305
65 AP.ED.06	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di mostra modanata in piperno, posta in opera con malta, compreso trasporto, scarico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, assistenze murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	2,36	387,23	913,86	64,95	7,107
66 AP.ED.07						
	A R I P O R T A R E			619'388,28	332'641,35	

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			619'388,28	332'641,35	
67	DESUNTO DA PREZZARIO OO.PP. CENTROITALIA 2022- VOCE A01160) SOMMANO cad	1'088,64	8,57	9'329,64	6'009,32	64,411
AP.ED.09	Trattamento antigraffito a base di fluoropolimeri in soluzione acquosa, dato a pennello, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO mq	20,75	23,32	483,89	124,29	25,686
68	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... iusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm. SOMMANO m	59,00	10,09	595,32	196,46	33,000
69	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm SOMMANO m	129,00	11,99	1'546,72	433,08	28,000
70	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.12,7x1 mm SOMMANO m	61,00	14,73	898,54	269,57	30,000
71	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.15,9x1 mm SOMMANO m	20,00	16,25	325,00	87,76	27,000
72	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 19,1x1 mm SOMMANO m	30,00	21,28	638,40	178,76	28,000
73	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellul ... chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 22,2x1 mm SOMMANO m	5,00	24,93	124,65	37,40	30,000
74	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1/2" SOMMANO m	8,40	11,19	94,00	35,72	38,000
75	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4" SOMMANO m	8,40	15,34	128,85	56,70	44,000
76	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1" SOMMANO m	10,32	19,05	196,60	80,61	41,000
77	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/4 SOMMANO m	13,20	20,83	274,96	118,23	43,000
78	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/2 SOMMANO m	114,48	23,69	2'712,04	1'111,93	41,000
79	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i					
	A R I P O R T A R E			636'736,89	341'381,18	



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			636'736,89	341'381,18	
g	manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 2" SOMMANO m	70,44	31,41	2'212,52	907,14	41,000
80 C.01.090.010	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 2"1/2 SOMMANO m	26,70	41,14	1'098,44	428,39	39,000
81 C.05.010.085 .a.CAM	Isolamento per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti vari spessori Isolamento per tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termo ... sse 0, compresi le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato. Spessore 30 mm SOMMANO mq	462,92	11,91	5'513,38	2'039,94	37,000
82 C.05.010.090 .a	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna , per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti.Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm SOMMANO mq	296,60	22,68	6'726,89	1'143,57	17,000
83 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. SOMMANO kg	3'660,33	7,67	28'074,72	2'807,48	10,000
84 C.06.020.025 .t	Griglia di aspirazione in acciaio zincato con passo delle alette 50 mm Griglia di aspirazione in acciaio zincato fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 1200x650 mm SOMMANO cad	2,00	562,62	1'125,24	56,26	5,000
85 C.06.020.058 .w	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincat ... to a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 800 x 600 mm SOMMANO cad	1,00	381,39	381,39	30,51	8,000
86 C.06.020.058 .x	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincat ... ato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione.Dimensioni 800 x 700 mm SOMMANO cad	1,00	405,19	405,19	28,36	7,000
87 C.06.020.060 .a	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 200x100 mm SOMMANO cad	3,00	36,67	110,01	28,60	26,000
88 C.06.020.060 .b	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 300x100 mm SOMMANO cad	3,00	39,68	119,04	28,57	24,000
89 C.06.020.060 .c	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 400x100 mm SOMMANO cad	1,00	43,04	43,04	9,47	22,000
90 C.06.020.062 .v	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 800 x 610 mm SOMMANO cad	1,00	212,67	212,67	29,77	14,000
91 C.06.020.062 .w	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 800 x 710 mm SOMMANO cad	1,00	231,97	231,97	30,16	13,000
92 C.06.030.020 .a	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazione, motore equipaggiato di supporti antivibranti, portelle di ispezione, motore predisposto a doppia alimentazione 380 V 50 Hz con grado di protezione IP 54 Estrattore a cassonetto fino a 600mc/h SOMMANO cad	2,00	1'073,00	2'146,00	85,84	4,000
	A R I P O R T A R E			685'137,39	349'035,24	



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			685'137,39	349'035,24	
93 C.06.030.040 .f	Silenziatore a setti fonoassorbenti, idoneo per l'installazione con torrini di estrazione aria al fine di attenuare i rumori, costituito da carcassa in lamiera zincata con flangia ... ale ignifuga. Dimensione della girante del torrino D (mm); altezza del silenziatore h (mm) D = 760 x 800 mm, h = 1000 mm SOMMANO cad	2,00	826,35	1'652,70	198,32	12,000
94 C.08.010.060 .c	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con p ... ollegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 30 l SOMMANO cad	2,00	227,39	454,78	63,66	14,000
95 C.09.010.010 .c	Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di ... ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 2.1/2" SOMMANO cad	1,00	202,12	202,12	22,23	11,000
96 C.09.010.030 .c	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565x3 ... tto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Comprese le opere murarie. UNI 45 e manichetta da m 25 SOMMANO cad	7,00	219,00	1'533,00	214,62	14,000
97 C.09.010.080 .i	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 21A 113BC SOMMANO cad	7,00	72,45	507,15	0,00	
98 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	0,70	174,75	122,33	11,01	9,000
99 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SOMMANO mq	6,97	34,97	243,74	126,75	52,000
100 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg	27,50	2,70	74,25	11,14	15,000
101 E.07.005.010 .b.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali SOMMANO mq	79,05	15,01	1'186,54	652,59	55,000
102 E.07.010.010 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SOMMANO mq	26,15	17,02	445,07	218,09	49,000
103 E.07.010.090 .a.CAM	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito di sottofondo a rapida asciugatura per interni, idoneo per ricevere la successiva posa di pavimenti anche sensibili all ... i e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato SOMMANO mc	10,38	808,49	8'392,13	1'930,19	23,000
104 E.08.010.010 .b	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o ... ette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm SOMMANO mq	4,58	55,78	255,47	94,52	37,000
105	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita					
	A R I P O R T A R E			700'206,67	352'578,36	

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			700'206,67	352'578,36	
E.08.010.010 .c	con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o ... ette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 39 cm SOMMANO mq	16,76	75,99	1'273,59	394,82	31,000
106 E.08.010.085 .a	Muratura per elevazione in pietrame tufaceo con fornitura del pietrame Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di ... ualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta idraulica SOMMANO mc	1,37	224,01	306,89	150,38	49,000
107 E.11.020.010 .e	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la form ... ra, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Quadrelle di ardesia SOMMANO mq	5,28	71,84	379,32	60,69	16,000
108 E.12.020.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata c ... dinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna SOMMANO mq	87,32	28,28	2'469,41	567,96	23,000
109 E.12.050.035 .b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... pplicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali SOMMANO mq	79,05	35,26	2'787,30	1'087,05	39,000
110 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SOMMANO mq	87,32	2,00	174,64	48,90	28,000
111 E.12.060.050 .a	Abachino di ardesia di spessore 5 mm a semplice registro, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	79,05	27,38	2'164,39	519,45	24,000
112 E.12.060.070 .a	Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	3,04	92,23	280,38	75,70	27,000
113 E.13.020.040 .a.CAM	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino di sp. 3 cm Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 3 cm, posto in opera su letto di ... i, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la lucidatura, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara SOMMANO mq	21,25	153,50	3'261,88	652,38	20,000
114 E.13.050.010 .e.CAM	Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10-16 mm, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento t ... o con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, in cotto grezzo SOMMANO mq	6,39	76,12	486,41	189,70	39,000
115 E.14.010.020 .a.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s ... iunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm SOMMANO mq	13,50	180,79	2'440,67	512,54	21,000
116 E.17.010.010 .c.CAM	Controsoffitto piano in rete metallica zincata, fissato con chiodi, grappe, zanchette e filo di ferro zincato, all'armatura propria portante in legno formata da listelli di abete d ... le a tre strati di malta cementizia a 4 q.li di cemento, gli sfridi. Rete metallica zincata di peso da 1,20 a 1,90 kg/mq SOMMANO mq	5,18	45,99	238,23	114,35	48,000
117 E.17.010.020 .a.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da pro ... nti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto					
	A R I P O R T A R E			716'469,78	356'952,28	

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			716'469,78	356'952,28	
118 E.17.040.020 .a.CAM	o cartongesso dello spessore 12 mm SOMMANO mq	27,39	43,62	1'194,75	310,64	26,000
119 E.17.040.020 .c.CAM	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni ... dinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm SOMMANO mq	16,56	42,61	705,62	148,18	21,000
120 E.18.010.010 .a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni ... inatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x1200 mm SOMMANO mq	25,80	37,31	962,60	288,78	30,000
121 E.18.030.010 .a	Portone esterno di ingresso in legno Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla mur ... in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di castagno SOMMANO mq	8,05	795,56	6'404,26	256,17	4,000
122 E.18.030.020 .a	Invetriata in legno con/senza sopra luce, fino a 3 mq Invetriata di legno con/senza sopra luce fisso o apribile, ad una o più ante a battente. Compresi coprifili, listelli fermavetro ... io con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta - Fino a 3 ma - Di legno abete SOMMANO mq	24,14	270,78	6'536,63	653,66	10,000
123 E.18.050.010 .b	Invetriata di legno con o senza sopra luce, oltre 3 mq Invetriata di legno con/senza sopra luce fisso o apribile, ad una o più ante a battente. Compresi coprifili, listelli fermavetr ... aio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta - Oltre 3 ma - Di legno abete SOMMANO mq	77,52	385,03	29'847,53	2'387,80	8,000
124 E.18.065.030 .k	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... nte in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. A due battenti SOMMANO mq	8,32	352,82	2'935,46	234,84	8,000
125 E.18.075.045 .e	Porta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata Porta antincendio ad uno o due battenti lisci ciechi, omologata e certificata REI 60/120, costituita da: telaio per ... ne per inserimento di maniglione antipanico (fornitura esclusa). Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio, REI 120 SOMMANO mq	2,52	2'573,08	6'484,16	64,84	1,000
126 E.19.010.010 .a.CAM	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... leto di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura SOMMANO cad	1,00	316,46	316,46	18,99	6,000
127 E.19.010.070 .c.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... nno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	587,78	4,61	2'709,67	867,09	32,000
128 E.19.010.090 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... urature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SOMMANO kg	261,30	10,24	2'675,71	347,84	13,000
129	Pannelli lamiera stirata Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., compreso una mano di minio, com ... re, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti. SOMMANO kg	1'380,06	9,63	13'289,98	2'126,40	16,000
	A R I P O R T A R E			790'532,61	364'657,51	



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			790'532,61	364'657,51	
E.19.020.050 .a.CAM	corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi di completamento, inclusi i tenditori e ferr ... tura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. Parapetto con profilato in acciaio inox SOMMANO kg	1'500,00	20,45	30'675,01	4'294,50	14,000
130 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti SOMMANO kg	476,10	1,54	733,19	0,00	
131 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere SOMMANO kg	111,68	2,30	256,87	0,00	
132 E.20.020.030 .a	Vetrata termoisolante sp. nominale 4 mm Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da ... ssi o telai in legno o metallici, compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici - Intercapedine 12 mm, (4+12+4) SOMMANO mq	91,49	86,20	7'886,44	867,51	11,000
133 E.21.040.010 .b.CAM	Preparazione di superfici in legno Preparazione alla verniciatura di opere in legno con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo SOMMANO mq	72,84	5,43	395,53	98,88	25,000
134 E.21.040.020 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di superfici in legno con stucco grasso, già trattate con imprimitura, compresi la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo per la verniciatura. SOMMANO mq	72,84	5,02	365,66	234,02	64,000
135 E.21.040.040 .a.CAM	Applicazione di uno strato di imprimitura su superfici in legno nuove o già preparate, prima della stuccatura e rasatura. Con olio di lino cotto SOMMANO mq	97,24	6,76	657,33	420,69	64,000
136 E.21.040.050 .a.CAM	Verniciatura di superfici in legno Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura, di qualsiasi colore lucido o opaco. Smalto sintetico opaco SOMMANO mq	72,84	15,81	1'151,60	230,32	20,000
137 E.21.050.005 .a	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate SOMMANO mq	69,36	3,85	267,04	208,29	78,000
138 E.21.050.020 .a.CAM	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. SOMMANO mq	153,39	8,20	1'257,80	654,05	52,000
139 E.21.050.020 .b	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. SOMMANO mq	153,39	3,41	523,06	407,99	78,000
140 E.21.050.040 .a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	153,39	12,08	1'852,96	1'241,47	67,000
141 E.21.050.060 .a.CAM	Verniciature ecobiocompatibili Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobioc ... i o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura e spolveratura delle superfici. SOMMANO mq	14,30	15,42	220,51	108,05	49,000
142 E.22.010.010 .p.CAM	Pareti divisorie in lastre di cemento rinforzato, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti speciali autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera ... lla lastra con idoneo stucco e relativa rete armatura. Con doppia lastra di gesso fibra su entrambi i lati della parete. SOMMANO mq	149,64	168,47	25'209,85	2'016,79	8,000
143 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle					
	A R I P O R T A R E			861'985,46	375'440,07	

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			861'985,46	375'440,07	
144 I.01.010.045. a	tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti SOMMANO cad	14,00	75,50	1'057,00	391,09	37,000
145 I.01.010.060. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a paviment ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	13,00	54,42	707,46	424,48	60,000
146 I.01.020.010. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti SOMMANO m	20,90	71,61	1'496,65	523,82	35,000
147 I.01.020.070. b	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzi ... rto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SOMMANO cad	3,00	265,41	796,23	135,36	17,000
148 I.01.030.080. a	Lavabo a semincasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore biancoda 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi ... imi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo a tre fori SOMMANO cad	4,00	363,71	1'454,84	218,22	15,000
149 I.02.010.010. b	Arredo completo per bagno disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito ... o con spartiacque e appoggiategomi, con leva a comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	2,00	3'273,04	6'546,08	1'178,30	18,000
150 I.02.010.010. c	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 1/2" SOMMANO cad	2,00	11,34	22,68	12,25	54,000
151 I.02.010.010. d	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 3/4" SOMMANO cad	1,00	15,99	15,99	8,47	53,000
152 I.03.010.010. a.CAM	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 1" SOMMANO cad	3,00	22,79	68,37	36,24	53,000
153 M.12.020.02 0.g	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati ... ssaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 32 mm SOMMANO m	100,00	7,55	755,00	339,76	45,000
154 M.12.030.01 0.a	Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata ... 40 kW, potenza assorbita 9,88 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 9,30 kW, fino a 46 unità interne collegabili SOMMANO cad	1,00	12'239,25	12'239,25	122,39	1,000
155 M.12.030.01 0.c	Accessori per impianti di condizionamento Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse SOMMANO cad	12,00	181,53	2'178,36	261,40	12,000
156 M.12.040.01 0.a	Accessori per impianti di condizionamento Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio SOMMANO cad	14,00	195,60	2'738,40	301,23	11,000
	Unità interne di condizionamento a parete Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante val ... ione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 1,7 kW, resa termica 1,9 kW, pressione sonora 34/29 dBA SOMMANO cad	5,00	760,48	3'802,40	228,15	6,000
	A R I P O R T A R E			895'864,17	379'621,23	

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			895'864,17	379'621,23	
157 M.12.040.01 0.b	Unità interne di condizionamento a parete Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante val ... ione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA SOMMANO cad	3,00	779,69	2'339,07	140,34	6,000
158 M.12.040.01 0.c	Unità interne di condizionamento a parete Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante val ... ione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA SOMMANO cad	1,00	794,31	794,31	47,66	6,000
159 M.12.040.02 0.b	Unità interne di condizionamento a cassetta 4 vie Unità interna del tipo a cassetta a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante v ... a 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA SOMMANO cad	2,00	1'135,67	2'271,34	90,86	4,000
160 M.12.040.02 0.c	Unità interne di condizionamento a cassetta 4 vie Unità interna del tipo a cassetta a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante v ... a 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA SOMMANO cad	4,00	1'188,78	4'755,12	190,20	4,000
161 NP.IA.01	Fornitura e posa di componenti per il ripristino delle compartimentazioni antincendio a valle di attraversamenti impiantistici, con collari, schiume o sacchetti a tenuta, con caratteristiche di resistenza al fuoco REI 120. completi di certificazione e dichiarazione di corretta posa. SOMMANO a corpo	2,00	604,98	1'209,96	177,76	14,691
162 NP.IT.01	Fornitura e posa di unità autonoma di condizionamento a pompa di calore (Roof-Top - RF1) per ambienti ad elevato affollamento, equipaggiata con filtro elettronico, da posizionare s ... 1.700 Kg Potenza elettrica assorbita: 23,4 kW Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante SOMMANO cadauno	1,00	41'997,18	41'997,18	666,60	1,587
163 NP.IT.02	Fornitura e posa di Staffaggi ed appaoggi per canalizzazioni in copertura, in acciaio zincato. SOMMANO a corpo	1,00	3'008,34	3'008,34	444,40	14,772
164 NP.IT.03	Fornitura e posa di Diffusore ad ugello sferico regolabile per lanci profondi in alluminio. Diam. 485. SOMMANO cadauno	9,00	835,58	7'520,22	399,96	5,318
165 P.01.040.020 .b	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 34BC SOMMANO cad	7,00	158,06	1'106,42	409,37	37,000
166 P.03.010.025 .a	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : la ... dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 x 180 cm, comleta di ancoraggi. Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	94,60	9,98	944,11	415,41	44,000
167 P.03.010.025 .b	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : la ... mensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 x 180 cm, comleta di ancoraggi. Nolo per ogni mese dopo il 1°mese SOMMANO m/30 gg	679,80	4,13	2'807,57	364,99	13,000
168 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura - tubi e giunti e/o manicotti spinottati Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione SOMMANO cad	4'215,71	6,58	27'739,38	5'825,27	21,000
169 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura - tubi e giunti e/o manicotti spinottati Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1°					
	A R I P O R T A R E			992'357,19	388'794,05	



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			992'357,19	388'794,05	
170 P.03.010.050 .a	SOMMANO gnt/3 0gg Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a 240 g per mq.	36'783,63	2,86	105'201,18	42'080,47	40,000
171 P.03.010.065 .a	SOMMANO mq Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione	1'171,03	12,43	14'555,90	582,23	4,000
172 P.03.010.065 .b	SOMMANO mq Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese	1'831,60	19,14	35'056,83	12'269,88	35,000
173 P.03.010.070 .a	SOMMANO mq/3 0 gg Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi.. Nolo per il 1° mese o frazione	17'406,00	1,63	28'371,78	19'009,09	67,000
174 P.03.010.070 .b	SOMMANO mq Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi.. Nolo per ogni mese dopo il 1° mese	897,90	9,98	8'961,04	3'942,86	44,000
175 R.02.010.100 .a	SOMMANO mq/3 0 gg Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di tufo	4'457,34	1,30	5'794,54	2'491,65	43,000
176 R.02.010.120 .b	SOMMANO mc Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo non armato	15,12	229,84	3'475,18	1'320,57	38,000
177 R.02.015.010 .a	SOMMANO mc Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature	17,91	506,65	9'074,10	3'629,64	40,000
178 R.02.015.040 .b	SOMMANO mq Pulitura di superfici in pietra o in laterizio con idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm. Con sabbia micronizzata	994,80	2,83	2'815,28	2'195,92	78,000
179 R.02.015.050 .b	SOMMANO mq Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco. Con sabbia micronizzata	140,32	14,12	1'981,32	812,34	41,000
180 R.02.015.070 .a	SOMMANO mq Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con fonte di calore alla fiamma o ad aria	554,47	11,27	6'248,88	2'499,55	40,000
181 R.02.020.005 .d.CAM	SOMMANO mq Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione parziale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura o in ce ... km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, valutato a metro cubo vuoto per pieno	79,71	7,17	571,52	445,79	78,000
182 R.02.020.010 .a.CAM	SOMMANO mc Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo	550,47	17,42	9'589,19	2'972,65	31,000
183 R.02.020.030	SOMMANO mc Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m.	55,23	127,48	7'040,72	5'491,76	78,000
	A R I P O R T A R E			1'231'094,65	488'538,45	

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			1'231'094,65	488'538,45	
.a.CAM	Spessore fino a 10 cm SOMMANO mq	11,17	5,12	57,19	30,88	54,000
184 R.02.025.010 .a.CAM	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o de ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	24,14	10,62	256,37	199,96	78,000
185 R.02.025.010 .b.CAM	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o de ... rto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SOMMANO mq	63,20	8,50	537,21	419,02	78,000
186 R.02.025.010 .c.CAM	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o de ... porto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq SOMMANO mq	14,32	7,08	101,39	79,08	78,000
187 R.02.025.030 .c.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... porto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq SOMMANO mq	8,72	7,08	61,74	48,16	78,000
188 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... lizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SOMMANO kg	616,36	0,71	437,62	341,34	78,000
189 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	1'135,12	5,16	5'857,22	4'568,64	78,000
190 R.02.040.020 .a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per salvaguardia elementi architettonici di pregio Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti. Compenso alla spicconatura degli intonaci SOMMANO mq	140,32	2,83	397,11	309,74	78,000
191 R.02.040.030 .a	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) SOMMANO mq	420,93	1,61	677,70	528,60	78,000
192 R.02.060.010 .a.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale SOMMANO mq	10,82	10,62	114,91	89,63	78,000
193 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	10,38	15,34	159,23	68,47	43,000
194 R.02.060.025 .a.CAM	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO mc	71,01	26,91	1'910,88	1'490,49	78,000
195 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	32,44	8,50	275,75	215,07	78,000
196 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. SOMMANO mq	19,47	2,83	55,10	42,98	78,000
	A R I P O R T A R E			1'241'994,07	496'970,51	

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			1'241'994,07	496'970,51	
197 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	87,32	5,67	495,10	386,18	78,000
198 R.02.090.090 .b.CAM	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico Rimozione di abachini in lastre di larghezza superiore a 30 cm SOMMANO mq	79,05	6,37	503,54	392,77	78,000
199 R.03.030.035 .a	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm SOMMANO ml	67,70	29,69	2'010,02	1'487,41	74,000
200 R.03.030.042 .b	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione ... a, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie. Mostre di finestre SOMMANO ml	76,75	44,87	3'443,77	2'548,39	74,000
201 R.03.030.044 .a	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della ... o lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice. SOMMANO ml	47,60	91,46	4'353,50	3'134,51	72,000
202 R.03.030.044 .b	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della ... sata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice.Sviluppo della generatrice da 31 a 80 cm SOMMANO ml	41,65	125,12	5'211,25	3'647,87	70,000
203 R.03.030.044 .c	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della ... ata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice.Sviluppo della generatrice da 80 a 120 cm SOMMANO ml	93,38	159,91	14'932,40	10'303,35	69,000
204 R.03.060.030 .a.CAM	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per congruaggio di irregolarità mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arriccatura per successive lavorazioni. SOMMANO mq	159,61	20,36	3'249,66	1'332,37	41,000
205 R.03.060.052 .a	Consolidamento di paramenti murari in pietra e sarcitura di crepe e lesioni mediante iniezione nella muratura con una malta eco compatibile, premiscelata e formulata con granulomet ... 'intervento si prende in esame una muratura di spessore medio di 60 cm, predisponendo la perforazione di n. 4 fori al mq SOMMANO mq	5,78	106,76	617,07	222,15	36,000
206 R.03.060.065 .a	Consolidamento di supporti decoesi e sfarinati, in pietra sia di natura silicatica che calcarea e di manufatti in genere, mediante applicazione di consolidante a base di silicato d ... nnello e a spruzzo tramite l'utilizzo di apposite apparecchiature in grado di vaporizzare il liquido messo in pressione. SOMMANO mq	159,61	19,83	3'165,07	1'614,19	51,000
207 R.03.060.070 .a	Preparazione di parametri murari in pietra. Preparazione di parametri murari in pietra mediante spazzolatura manuale o meccanica per eliminare totalmente i vecchi intonaci, pulizia ... anche di natura strutturale, presupponendo un interstizio con spessore medio 2,00 cm e una profondità di circa 3,00 cm. SOMMANO mq	1'115,83	75,84	84'624,54	21'156,14	25,000
208 R.03.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissim ... utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm. SOMMANO mq	2'846,74	23,29	66'300,57	39'117,34	59,000
209 R.03.060.080 .a	Finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore ecocompatibile Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile riciclabile com ... gna sottile. Lo spessore medio della finitura dovrà					
	A R I P O R T A R E			1'430'900,56	582'313,18	



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			1'430'900,56	582'313,18	
210 R.03.060.085 .a	essere di circa 3 mm con un consumo di circa 4 Kg/mq di intonachino. SOMMANO mq	19,29	22,47	433,45	264,40	61,000
211 T.01.020.010 .a	Intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo. L'intonaco sarà eco comp ... co, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Spessore finito pari a 3,00 cm. SOMMANO mq	1'167,12	72,67	84'814,61	16'114,79	19,000
212 T.01.020.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	13,54	44,16	597,93	107,63	18,000
213 T.01.020.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/5km	54,16	6,58	356,37	0,00	
214 T.01.030.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti ... compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata SOMMANO mc	759,30	73,08	55'489,64	14'982,20	27,000
215 T.01.030.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	684,87	7,43	5'088,59	1'424,80	28,000
216 T.01.030.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SOMMANO mc	87,97	45,21	3'977,12	3'102,16	78,000
217 U.02.040.025 .a.CAM	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. SOMMANO mc	137,72	44,87	6'179,49	2'410,00	39,000
218 U.05.010.020 .a	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate d ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 110 mm SOMMANO m	10,00	12,08	120,80	32,62	27,000
219 U.05.060.060 .c	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. SOMMANO mc	7,89	17,96	141,70	8,50	6,000
220 U.05.060.065 .a	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pa ... mpreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 12 cm SOMMANO mq	177,01	167,42	29'635,01	4'445,25	15,000
221 U.05.060.075	Rimozione di basole vecchie, riprese a scalpello sulla faccia ed negli assetti, riposte in opera a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compresa la sigillatura o bitumatura dei giunti e il trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti prodotti SOMMANO mq	118,42	65,98	7'813,35	4'844,28	62,000
	A R I P O R T A R E			1'625'548,62	630'049,81	

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			1'625'548,62	630'049,81	
.c	la bitumatura: Vecchie basoli a puntillo, rilavorate a bocciarda					
	SOMMANO mq	295,43	18,64	5'506,82	4'295,32	78,000
222	Rimozione di muschi e licheni da superficie in pietra antica Rimozione di muschi e					
V.02.070.010	licheni da superfici in pietra antica, devitalizzazione con sistema microbiocida di					
a.CAM	muschi e lich ... mento del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica					
	autorizzata con l'esclusione della tassa per la discarica					
	SOMMANO mq	22,00	4,77	104,94	73,46	70,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'631'160,38	634'418,59	38,894
	T O T A L E euro			1'631'160,38	634'418,59	38,894
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	1'631'160,38	634'418,59	38,894
M:001	OPERE EDILI euro	1'308'679,29	501'538,19	38,324
M:001.001	P0-PIANO Q.TA (0.00) euro	173'628,29	55'066,10	31,715
M:001.001.002	SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI euro	86'478,31	31'664,81	36,616
M:001.001.003	OPERE MURARIE euro	2'042,22	716,06	35,063
M:001.001.004	CONTROSOFFITTI euro	238,23	114,35	48,000
M:001.001.005	INTONACI E OPERA DA PITTORE euro	10'413,68	4'311,50	41,402
M:001.001.007	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	48'173,05	14'893,85	30,917
M:001.001.008	OPERE METALLICHE euro	23'347,34	3'130,69	13,409
M:001.001.009	INFISSI INTERNI ED ESTERNI euro	2'935,46	234,84	8,000
M:001.007	BLOCCHI SCALA-ASCENSORE euro	342'746,54	91'543,82	26,709
M:001.007.002	SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI euro	22'086,95	15'530,56	70,316
M:001.007.003	OPERE MURARIE euro	25'443,90	2'089,35	8,212
M:001.007.004	CONTROSOFFITTI euro	2'862,97	747,60	26,113
M:001.007.005	INTONACI E OPERA DA PITTORE euro	100'664,38	43'792,46	43,503
M:001.007.006	SOTTOFONDI ED IMPERMEABILIZZAZIONI euro	8'837,20	2'148,28	24,310
M:001.007.007	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	30'677,15	14'619,69	47,657
M:001.007.008	OPERE METALLICHE euro	40'638,62	5'928,45	14,588
M:001.007.009	INFISSI INTERNI ED ESTERNI euro	6'800,62	83,83	1,233
M:001.007.011	OPERE DI COMPLETAMENTO euro	104'734,75	6'603,60	6,305
M:001.009	PROSPETTO EST (VICO DEI MAIORANI) euro	216'239,28	83'333,72	38,538
M:001.009.001	ANDITI E PONTEGGI euro	107'411,91	35'824,79	33,353
M:001.009.002	SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI euro	27'534,24	17'324,53	62,920
M:001.009.003	OPERE MURARIE euro	2'251,78	1'666,32	74,000
M:001.009.005	INTONACI E OPERA DA PITTORE euro	58'923,31	25'552,36	43,365
M:001.009.006	SOTTOFONDI ED IMPERMEABILIZZAZIONI euro	404,17	176,93	43,776
M:001.009.007	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	812,50	432,84	53,273
M:001.009.008	OPERE METALLICHE euro	267,56	57,12	21,348
M:001.009.009	INFISSI INTERNI ED ESTERNI euro	18'633,81	2'298,83	12,337
M:001.010	PROSPETTO SUD (CORTILE INTERNO) euro	225'515,54	95'535,96	42,363
M:001.010.001	ANDITI E PONTEGGI euro	34'662,01	16'944,40	48,885
M:001.010.002	SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI euro	29'673,48	20'726,11	69,847
M:001.010.003	OPERE MURARIE euro	1'180,18	873,33	74,000
M:001.010.005	INTONACI E OPERA DA PITTORE euro	125'079,26	51'550,42	41,214
M:001.010.007	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	3'718,52	2'597,65	69,857
M:001.010.008	OPERE METALLICHE euro	504,16	107,63	21,348
M:001.010.009	INFISSI INTERNI ED ESTERNI euro	30'697,93	2'736,42	8,914
M:001.011	PROSPETTO NORD euro	114'388,40	44'507,42	38,909
M:001.011.001	ANDITI E PONTEGGI euro	58'591,81	19'878,09	33,926
M:001.011.002	SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI euro	9'811,33	6'975,01	71,091
M:001.011.003	OPERE MURARIE euro	391,02	289,35	73,999
M:001.011.005	INTONACI E OPERA DA PITTORE euro	41'222,15	16'993,20	41,223
M:001.011.009	INFISSI INTERNI ED ESTERNI euro	4'372,09	371,77	8,503
M:001.012	FACCIATA CHIESA euro	189'170,78	101'358,53	53,580
M:001.012.001	ANDITI E PONTEGGI euro	34'952,43	18'943,12	54,197
M:001.012.002	SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E TRASPORTI euro	20'904,99	15'010,01	71,801
M:001.012.005	INTONACI E OPERA DA PITTORE euro	93'253,98	51'736,80	55,479
M:001.012.006	SOTTOFONDI ED IMPERMEABILIZZAZIONI euro	6'213,72	2'179,57	35,077
M:001.012.007	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	1'944,25	466,62	24,000
M:001.012.009	INFISSI INTERNI ED ESTERNI euro	13'567,20	6'909,07	50,925
M:001.012.012	PULITURE euro	2'052,87	862,43	42,011
M:001.012.013	RIPRISTINI MURARI euro	16'281,34	5'250,91	32,251
M:001.013	TORRE euro	46'990,46	30'192,64	64,253
	<b>A R I P O R T A R E</b>			



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
M:001.013.001	ANDITI E PONTEGGI euro	3'143,81	1'400,77	44,556
M:001.013.005	INTONACI E OPERA DA PITTORE euro	2'756,74	1'739,85	63,113
M:001.013.008	OPERE METALLICHE euro	124,89	89,94	72,015
M:001.013.012	PULITURE euro	5'344,22	3'711,08	69,441
M:001.013.013	RIPRISTINI MURARI euro	35'620,80	23'251,00	65,274
M:002	RESTAURI ARTISTICI euro	160'266,28	114'638,02	71,530
M:002.004	P6-PIANO Q.TA (+15.75) euro	30'810,33	22'183,45	72,000
M:002.004.017	RESTAURO DI DIPINTI SU INTONACI euro	30'810,33	22'183,45	72,000
M:002.012	FACCIATA CHIESA euro	129'455,95	92'454,57	71,418
M:002.012.014	ANALISI PRELIMINARI euro	2'803,63	1'990,58	71,000
M:002.012.016	RESTAURO DI STUCCHI IN GESSO euro	57'824,26	41'372,11	71,548
M:002.012.017	RESTAURO DI DIPINTI SU INTONACI euro	13'022,26	9'376,02	72,000
M:002.012.018	RESTAURO SUPERFICI LAPIDEE euro	55'805,80	39'715,86	71,168
M:005	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE euro	137'090,99	11'390,78	8,309
M:005.004	P6-PIANO Q.TA (+15.75) euro	11'048,79	1'238,54	11,210
M:005.004.043	IMPIANTO CONDIZIONAMENTO VRF euro	10'545,97	1'165,80	11,054
M:005.004.049	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA WC euro	502,82	72,74	14,466
M:005.005	P7-PIANO Q.TA (+19.97) euro	32'583,13	3'490,70	10,713
M:005.005.043	IMPIANTO CONDIZIONAMENTO VRF euro	11'864,56	1'275,36	10,749
M:005.005.044	IMPIANTO ARCHIVIO euro	20'298,81	2'156,39	10,623
M:005.005.049	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA WC euro	419,76	58,95	14,044
M:005.006	PIANO COPERTURA euro	93'459,07	6'661,54	7,128
M:005.006.043	IMPIANTO CONDIZIONAMENTO VRF euro	13'591,35	483,86	3,560
M:005.006.044	IMPIANTO ARCHIVIO euro	77'721,72	6'091,84	7,838
M:005.006.049	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA WC euro	2'146,00	85,84	4,000
M:006	IMPIANTI IDRIC SANITARIO E ANTINCENDIO euro	25'123,82	6'851,60	27,271
M:006.001	P0-PIANO Q.TA (0.00) euro	202,12	22,23	10,998
M:006.001.047	IMPIANTO ANTINCENDIO DI SPEGNIMENTO MANUALE AD IDRANTI UNI45 euro	202,12	22,23	10,998
M:006.003	P5-PIANO Q.TA (+12.51) euro	973,24	253,79	26,077
M:006.003.045	DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO PRINCIPALE euro	193,72	65,38	33,750
M:006.003.047	IMPIANTO ANTINCENDIO DI SPEGNIMENTO MANUALE AD IDRANTI UNI45 euro	318,50	71,45	22,433
M:006.003.048	ESTINTORI euro	461,02	116,96	25,370
M:006.004	P6-PIANO Q.TA (+15.75) euro	12'179,47	3'321,75	27,273
M:006.004.042	PEZZI IGIENICI euro	4'531,28	788,50	17,401
M:006.004.045	DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO PRINCIPALE euro	867,50	261,16	30,105
M:006.004.046	DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO SECONDARIO euro	1'719,66	722,80	42,032
M:006.004.047	IMPIANTO ANTINCENDIO DI SPEGNIMENTO MANUALE AD IDRANTI UNI45 euro	4'369,50	1'373,84	31,442
M:006.004.048	ESTINTORI euro	691,53	175,45	25,371
M:006.005	P7-PIANO Q.TA (+19.97) euro	11'768,99	3'253,83	27,647
M:006.005.042	PEZZI IGIENICI euro	4'265,87	743,38	17,426
M:006.005.045	DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO PRINCIPALE euro	1'422,69	382,35	26,875
M:006.005.046	DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO SECONDARIO euro	1'541,45	616,59	40,001
M:006.005.047	IMPIANTO ANTINCENDIO DI SPEGNIMENTO MANUALE AD IDRANTI UNI45 euro	4'077,96	1'394,55	34,197
M:006.005.048	ESTINTORI euro	461,02	116,96	25,370
	<b>TOTALE euro</b>	<b>1'631'160,38</b>	<b>634'418,59</b>	<b>38,894</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>			