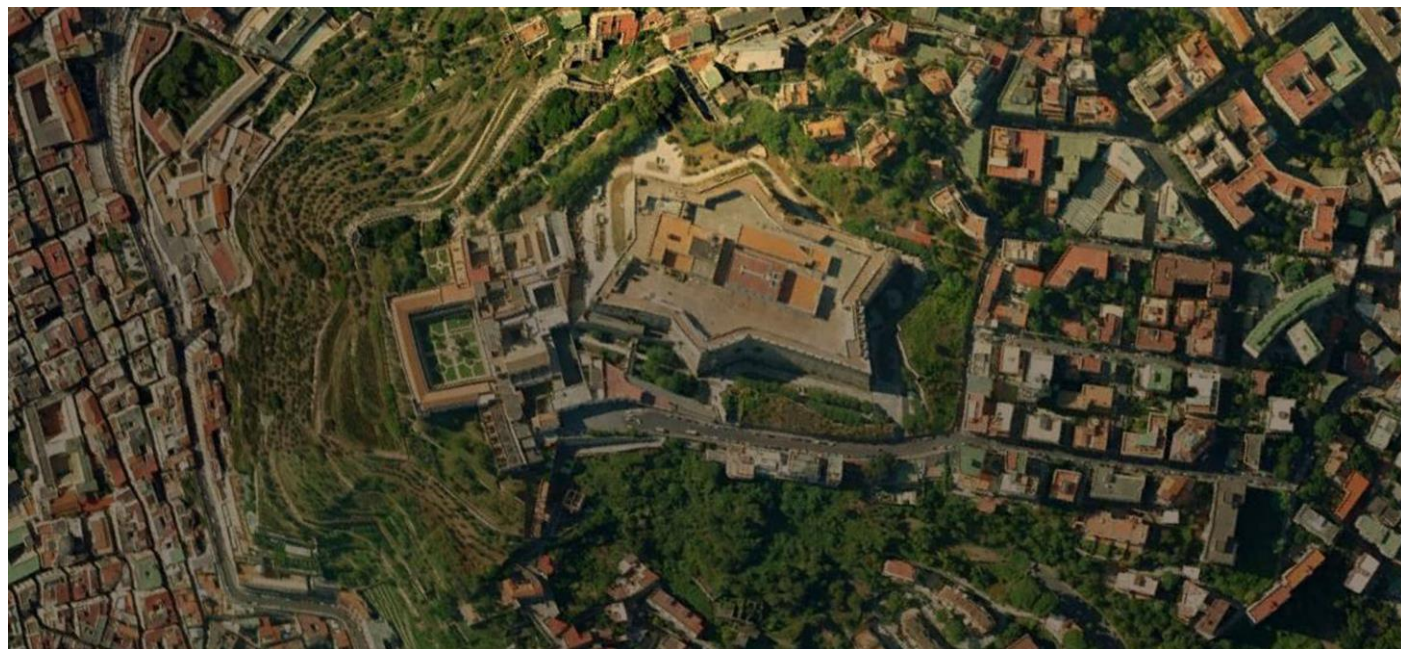


*Ministero per i Beni e le Attività Culturali*

**Soprintendenza Speciale per il Patrimonio Storico, Artistico ed  
Etnoantropologico e per il Polo Museale della città di Napoli**

**Programma Operativo Interregionale  
“Attrattori culturali, naturali e turismo”**



**Complesso monumentale e Certosa di S. Martino  
Castel Sant'Elmo  
Opere di riqualificazione e valorizzazione funzionale**

CUP F66D12000200006

*perizia del*

**STRUTTURA TECNICA DI PROGETTAZIONE INTEGRATA**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Soprintendente dott. Fabrizio Vona

COORDINAMENTO DIREZIONE MUSEO S. MARTINO  
Dott.ssa Rossana Muzii

COORDINAMENTO DIREZIONE CASTEL SANT'ELMO  
Dott.ssa Angela Tecce

COORDINAMENTO TECNICO GENERALE  
Arch. Liliana Marra

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA  
Museo e Certosa di S. Martino: Arch. Liliana Marra

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA  
Castel Sant'Elmo: Arch. Giosuè De Angelis

PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO  
Ing. Michele Candela

COLLABORATORI:  
Ing. A. Ricciardi – Arch. Conservatore R. Fonti – Geom. G. Antoniello

PROGETTAZIONE IMPIANTI  
Ing. Domenico Mascolo

COLLABORATORI:  
P.I. Antonio Salvatore

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
Arch. Giosuè De Angelis

**PROGETTO DEFINITIVO: CASTEL SANT'ELMO**

**2.IMO**

**ELABORATI GENERALI**

**INCIDENZA MANO D'OPERA**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 A.06.160.a	Reintegrazione di lacune, i conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbazzati a mano per la parte a vista. Le altre ... stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari con conci di tufo	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'393,70	109,87	153'125,82	67'834,74 44,300
2 A.06.190.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 m <sup>2</sup>	13'511,69	9,03	122'010,56	65'104,84 53,360
3 A.06.200.b	Sostituzione di pietre, questa operazione è prevista per parti non recuperabili di muratura, degradate da dilavamento e fenomeni di erosione, fessurati, etc. Si estrae ... o stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari di mattoni pieni	SOMMANO mc	12,00	443,62	5'323,44	1'484,71 27,890
4 A.07.020.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo s ... posito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO mc	220,73	535,94	118'298,04	82'489,22 69,730
5 A.07.030.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo mediante, scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con mattoni pieni allet ... posito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO mc	23,28	584,47	13'606,46	9'710,93 71,370
6 A.07.040.a	Maggior compenso alla scucitura e ricucitura di lesioni in muratura con mattoni pieni per la sagomatura dei singoli mattoni tagliati a cuneo nella lunghezza con uso d ... ili, il tiro in alto ed altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (percentuale del 40%)	SOMMANO mc	166,41	214,38	35'674,97	0,00
7 A.07.040.a1	Maggior compenso alla scucitura e ricucitura di lesioni in muratura con mattoni pieni per la sagomatura dei singoli mattoni tagliati a cuneo nella lunghezza con uso d ... ili, il tiro in alto ed altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (percentuale del 40%)	SOMMANO mc	23,28	233,79	5'442,63	0,00
8 A.11.013.b	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole ... colata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media	SOMMANO m <sup>2</sup>	105,84	122,11	12'924,12	9'046,89 70,000
9 A.11.013.c	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile	SOMMANO m <sup>2</sup>	36,20	183,17	6'630,75	4'641,53 70,000
10 A.11.014.b	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 media	SOMMANO m <sup>2</sup>	106,20	122,11	12'968,08	9'077,66 70,000
11 A.11.015.b	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a bas ... r colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia media	SOMMANO m <sup>q</sup>	106,20	91,58	9'725,80	6'808,06 70,000
12 A.11.016.b	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 media	SOMMANO m <sup>q</sup>	106,20	61,06	6'484,57	4'539,20 70,000
<b>A R I P O R T A R E</b>					502'215,24	260'737,78

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			502'215,24	260'737,78	
13 A.12.001.b	Consolidamento e disinfestazione di cornici • Disinfestazione del supporto ligneo mediante applicazione di biocida per la prevenzione e il trattamento da attacchi di insetti xilofa ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media SOMMANO ml	22,74	30,53	694,25	485,98	70,000
14 A.12.002.b	Pulitura di cornici Pulitura chimico-meccanica eseguita per progressivo assottigliamento per la rimozione degli strati soprapposti alla superficie (vernici ossidate, ridipint ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media SOMMANO ml	22,74	61,06	1'388,50	971,95	70,000
15 A.12.003.b	Stuccatura di cornici • Stuccatura e rasatura delle lacune, eseguita con gesso di Bologna e colla di coniglio, alla presenza di fessurazioni sottili e lacune con profondità ed este ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media SOMMANO ml	22,74	30,53	694,25	485,98	70,000
16 A.12.004.b	Integrazione cromatica di cornici • Accompagnamento cromatico con pigmenti naturali. • Protezione finale. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media SOMMANO ml	22,74	61,06	1'388,50	971,95	70,000
17 E.01.010.030 .a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO m³	841,30	3,33	2'801,53	384,09	13,710
18 E.01.030.020 .a	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m SOMMANO m³	50,82	50,89	2'586,23	1'150,35	44,480
19 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 e secondo le norme UNI 11040 per i calcestruzzi autocompattanti ... rifetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 10 SOMMANO m³	190,14	89,13	16'947,18	1'355,78	8,000
20 E.07.020.010 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO m²	365,39	14,18	5'181,23	2'719,63	52,490
21 E.07.020.010 .b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO m²	730,78	0,86	628,47	0,00	
22 E.07.090.030 .c	Vespaio areato mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al conte ... minimo mm 6 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 Di altezza da 13-15 cm SOMMANO m²	365,39	27,00	9'865,53	1'268,71	12,860
23 E.08.010.110 .b	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, per muri di fabbrica, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: spessore della muratura pari a 28 cm SOMMANO m²	36,00	43,29	1'558,44	588,78	37,780
24 E.08.010.110 .c	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, per muri di fabbrica, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: spessore della muratura da 29 fino a 40 cm SOMMANO m²	18,40	55,56	1'022,30	364,76	35,680
25 E.08.010.120 .a	Compenso alle muratura in blocchetti di tufo se eseguito con paramento a faccia vista, compreso l'onere della cernita del materiale, pulitura, stuccatura e stilaratura dei giunti con malta cementizia Compenso alle muratura in blocchetti di tufo se eseguito					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			546'971,65	271'485,74	

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>			546'971,65	271'485,74	
26	con paramento a faccia vista SOMMANO m <sup>2</sup>	54,40	12,07	656,61	519,11	79,060
E.08.020.080 .b	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a sei fori (10x14x28 cm): con malta di cemento e sabbia SOMMANO m <sup>2</sup>	109,14	24,87	2'714,31	1'460,03	53,790
27	Fornitura e posa in opera di tetto rovescio praticabile formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: applicazione di uno strato promotore di adesione mediante spal ... ecco subasette in PVC semirigido per una tipologia praticabile Con finitura con pavimento in quadrotti di cemento armati SOMMANO m <sup>2</sup>	692,82	53,08	36'774,89	10'646,33	28,950
E.12.040.010 .b						
28	Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm SOMMANO m <sup>2</sup>	75,00	76,64	5'748,00	1'672,67	29,100
E.12.070.070 .a						
29	Pavimento di cotto naturale satinato, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi. Delle dimensioni di 20x20 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	377,77	48,32	18'253,85	4'490,45	24,600
E.13.050.010 .b						
30	Trattamento per pavimentazioni in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnante e stenditura a mano a più mani di cera in pasta fino a totale assorbimento e successiva lucidatura a panno Trattamento per pavimentazioni in cotto SOMMANO m <sup>2</sup>	377,77	7,42	2'803,05	1'800,96	64,250
E.13.050.020 .a						
31	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale da eseguirsi all'interno con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di ... onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte per uno spessore di 20 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	3'149,00	8,36	26'325,64	6'231,28	23,670
E.13.110.010 .a						
32	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sfer ... plessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	1'738,00	14,74	25'618,12	5'548,88	21,660
E.13.110.030 .a						
33	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sfer ... ivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per ogni cm in più di spessore SOMMANO m <sup>2</sup>	3'458,43	0,84	2'905,08	0,00	
E.13.110.030 .b						
34	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sfer ... i 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose sovrapprezzo per coloritura grigio scuro con impiego di ossidi SOMMANO m <sup>2</sup>	1'738,00	0,44	764,72	0,00	
E.13.110.030 .c						
35	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 176-177 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo ... a stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 lucide SOMMANO m <sup>2</sup>	133,96	35,46	4'750,22	1'991,29	41,920
E.15.020.020 .a						
36	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... zo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana SOMMANO m <sup>2</sup>	913,35	16,07	14'677,53	10'447,47	71,180
E.16.020.050 .a						
37	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... o metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana SOMMANO m <sup>2</sup>	2'212,33	17,30	38'273,31	27'449,62	71,720
E.16.020.060 .a						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			727'236,98	343'743,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			727'236,98	343'743,83	
38 E.16.020.070 .a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta fine di pozzolana  SOMMANO m <sup>2</sup>	442,27	19,69	8'708,30	6'324,84	72,630
39 E.17.020.040 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, di larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, altezza 60 mm, a maglia quadrata con base da 20 mm, ancor ... nte pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, inclusi listelli intermedi e perimetrali. Bianco 100x100 mm  SOMMANO m <sup>2</sup>	74,39	53,62	3'988,79	368,56	9,240
40 E.18.010.010 .a	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mo ... ibattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera esclusa verniciatura: di castagno  SOMMANO m <sup>2</sup>	70,73	463,33	32'771,33	2'195,68	6,700
41 E.18.020.010 .b	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... ali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia laccata bianca  SOMMANO cad	12,00	259,33	3'111,96	74,38	2,390
42 E.18.030.010 .h	Invetriata con/senza sopra luce fisso, da telaio maestro cm 9 x 4.5 di coltello con battita ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telaio e ripartiti a riquadro, fo ... in ambo le facce di cm 6.5x 4.5 con incassi per i vetri; faccia inferiore altezza cm 18 In legno castagno a due battenti  SOMMANO m <sup>2</sup>	12,00	273,65	3'283,80	291,93	8,890
43 E.18.030.040 .a	Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopra luce fisso o apribile ad una o piu ante. Costituite da: controtelaio a murare completo di zanche ... 10 mm; righelli fermavetro del tipo a scatto;guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Per superfici fino a 3.00 m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	62,92	263,13	16'556,14	779,79	4,710
44 E.18.030.040 .b	Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopra luce fisso o apribile ad una o piu ante. Costituite da: controtelaio a murare completo di zanche ... ighelli fermavetro del tipo a scatto;guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Per superfici da 3.00 fino a 5.00 m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	58,24	253,47	14'762,09	721,87	4,890
45 E.18.080.090 .d	Sovrapprezzo agli infissi per: per preverniciatura a colori diversi, non commerciali anche misti o sfogati (Percentuale del 12,00% )  SOMMANO m <sup>2</sup>	62,92	30,42	1'914,03	0,00	
46 E.18.080.090 .d.1	Sovrapprezzo agli infissi per: per preverniciatura a colori diversi, non commerciali anche misti o sfogati (Percentuale del 12,00% )  SOMMANO m <sup>2</sup>	58,24	30,42	1'771,66	0,00	
47 E.18.130.010 .d	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 12 fino a 15  SOMMANO m	60,60	14,29	865,97	468,49	54,100
48 E.18.130.130 .a	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta Tipo comune a borsa  SOMMANO cad	12,00	11,35	136,20	35,58	26,120
49 E.18.130.140 .a	Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta Tipo Yale  SOMMANO cad	2,00	24,64	49,28	6,79	13,780
50 E.18.160.130 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura  SOMMANO cad	6,00	186,94	1'121,64	94,33	8,410
51 E.19.010.070 .a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili co ... . dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate fisse semplici  SOMMANO kg	2'192,00	4,87	10'675,04	1'089,92	10,210
	<b>A R I P O R T A R E</b>			826'953,21	356'195,99	

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>			826'953,21	356'195,99		
52 E.19.010.070 .b	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con ... ati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate apribili semplici	SOMMANO kg	1'180,09	5,01	5'912,25	587,67	9,940
53 E.20.025.010 .b	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vet ... metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 15 mm, (5+15+5)	SOMMANO m <sup>2</sup>	119,85	64,98	7'787,85	932,98	11,980
54 E.21.010.005 .a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura	SOMMANO m <sup>2</sup>	3'433,99	1,77	6'078,17	4'798,71	78,950
55 E.21.010.005 .b	Preparazione di superficie murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi	SOMMANO m <sup>2</sup>	3'433,99	1,21	4'155,13	3'267,18	78,630
56 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'439,94	2,34	3'369,46	2'072,21	61,500
57 E.21.010.020 .a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'994,05	2,29	4'566,37	2'872,25	62,900
58 E.21.020.010 .a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne imprimitura ad una mano eseguita a pennello	SOMMANO m <sup>2</sup>	3'433,99	2,02	6'936,66	4'944,45	71,280
59 E.21.020.010 .b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne per ogni strato a coprire eseguito a pennello	SOMMANO m <sup>2</sup>	6'867,98	2,71	18'612,22	11'481,88	61,690
60 E.21.040.030 .a	Preparazione di superficie in ferro con: stuccatura e rasatura	SOMMANO m <sup>2</sup>	309,99	4,29	1'329,86	1'050,45	78,990
61 E.21.040.030 .b	Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi	SOMMANO m <sup>2</sup>	342,20	2,77	947,89	749,12	79,030
62 E.21.040.040 .a	Applicazione di una mano di fondo su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida	SOMMANO m <sup>2</sup>	309,99	2,96	917,57	452,36	49,300
63 E.21.040.040 .c	Applicazione di una mano di fondo su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con fondo turapori	SOMMANO m <sup>2</sup>	309,99	1,65	511,48	0,00	
64 E.21.040.050 .a	Pittura, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire: smalto oleosintetico opaco	SOMMANO m <sup>2</sup>	309,99	4,65	1'441,45	898,89	62,360
65 E.21.040.070 .a	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: antiruggine al cromato di piombo o di zinco	SOMMANO m <sup>2</sup>	32,21	4,89	157,51	117,13	74,360
66 E.21.040.080 .d	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale	SOMMANO m	32,21	8,45	272,17	187,69	68,960
67 E.22.025.010 .c	Pavimento di mattoni pieni posti in opera di coltello, allettati con malta di cemento dosata a 4 ql di cemento 325, con giunti di spessore massimo 8 mm realizzati con malta cementi ... uelli per l'esecuzione di eventuali risvolti e quelli per la pulizia finale con Con mattoni pieni comuni posti di piatto	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'360,00	34,81	47'341,60	24'930,09	52,660
68 I.01.010.090.	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico- sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				937'290,85	415'539,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			937'290,85	415'539,05	
b	opera all'inter ... altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti da 5 a 10 pezzi SOMMANO cad	6,00	78,01	468,06	189,42	40,470
69 I.01.010.090. c	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico- sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'inter ... altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi SOMMANO cad	18,00	75,27	1'354,86	510,92	37,710
70 I.01.010.100. a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico- sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'inter ... o altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti fino a 5 pezzi SOMMANO cad	4,00	80,69	322,76	117,74	36,480
71 I.01.010.100. c	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico- sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'inter ... o altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti oltre 10 pezzi SOMMANO cad	15,00	70,10	1'051,50	370,34	35,220
72 I.01.010.130. b	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre ... ure igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi SOMMANO cad	6,00	48,51	291,06	188,02	64,600
73 I.01.010.130. c	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre ... ture igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi SOMMANO cad	18,00	45,81	824,58	534,08	64,770
74 I.01.020.010. a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di ri ... esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SOMMANO cad	6,00	251,48	1'508,88	256,36	16,990
75 I.01.020.050. a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtr ... per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	15,00	320,78	4'811,70	783,34	16,280
76 I.01.030.080. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 210x210 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicaz ... chiatre per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	1,00	3'101,78	3'101,78	569,80	18,370
77 NP.A.001	Cordoni di tufo a spigolo vivo per delimitazione di marciapiedi di dimensioni di sezione 15 x 20 cm, di lunghezza a correre, postri in opera con malta cementizia con giunti stuccati con malta, escluso fondazione da pagarsi a parte. SOMMANO ml.	651,07	27,00	17'578,89	5'705,40	32,456
78 NP.A.002	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: quercus ilex SOMMANO Cad.	18,00	280,00	5'040,00	1'034,61	20,528
79 NP.S.001	Lavori di ispezione e disaggio di paramento murario con l'impiego di rocciatori specializzati in cordata con attrezzatura adeguata, funi, ganci ecc.. Pulizia da vegetazione e picchettatura manuale della superficie con rimozione delle parti distaccate, rilievo dello stato di fatto. SOMMANO corpo	2,00	14'000,00	28'000,00	19'730,48	70,466
80 NP.S.002	Diserbamento ed estirpazione dal paramento tufaceo di radici, ceppaie e sterpaglie fortemente attecchite su pareti verticali e piani orizzontali anche con uso di materiali chimici e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO m²	3'274,67	10,83	35'464,67	23'863,12	67,287
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'037'109,59	469'392,68	

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>			1'037'109,59	469'392,68	
81 NP.S.003	Ripristino del paramento esterno in muratura di tufo comprendente la verifica, la spolveratura e la rimozione delle parti ammalorate e/o cadenti, la rabboccatura e stilatura con le ... usi gli oneri dei ponteggi, inoltre è compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	10'056,76	32,00	321'816,32	186'849,77	58,061
82 NP.S.004	Fornitura e posa in opera di 1 ml di cornice marcapiano di 50x27 cm di tufo compatto e sagomato a mezzo tondo, posato in opera mediante taglio, scuci e cucì,e rimozione di frammenti esistenti e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte  SOMMANO ml	65,00	175,00	11'375,00	4'644,87	40,834
83 NP.S.005	Sovrapprezzo all'iniezioni per utilizzo di malt premiscelata a base di calce idraulica SOMMANO kg.	12'000,00	0,30	3'600,00	0,00	
84 NP.S.006	Pulizia di superfici dure con idropulitrice ad alta pressione per rimozione di incrostazioni, licheni, rimozione del primo strato pulverulento di tufo, ecc. SOMMANO m²	8'254,75	10,00	82'547,50	49'738,17	60,254
85 NP.S.007	Rifazione massetto di copertura murature eseguito previa rimozione del vecchio massetto esistente, ripresa giunti muratura, nuovo massetto cementizio di sottofondo, rifazione nuovo ... ta su fondo già preparato. Ogni onere compreso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte escluso anditi e ponteggi. SOMMANO m²	352,64	41,00	14'458,24	7'044,78	48,725
86 NP.S.008	Fornitura a noleggio di piattaforma sollevabile tipo ragno sollevabile fino a metri 42,00 compreso operatore nonchè carburanti, manutenzione, trasporto a/r ed ogni altro onere per il corretto funzionamento del macchinario. SOMMANO h	856,50	100,00	85'650,00	3'299,24	3,852
87 NP.S.009	Fornitura a noleggio di piattaforma sollevabile su autocarro sollevabile fino a metri 70.00 compreso operatore nonchè carburanti, manutenzione, trasporto a/r ed ogni altro onere per il corretto funzionamento del macchinario. SOMMANO h	160,00	300,00	48'000,00	616,32	1,284
88 NP.S.010	Rimozione betoncino armato da superfici voltate con spicconatura del conglomerato a mano, taglio a tratti della rete elettrosaldada, pulizia superficie muratura, taglio a filo di residui di ancoraggi, calo in basso, carico e trasporto a rifiuto materili di risulta. SOMMANO m²	59,25	18,00	1'066,50	714,25	66,971
89 NP.S.011	Pulizia di superfici dure con idropulitrice ad alta pressione per rimozione di incrostazioni, licheni, rimozione del primo strato pulverulento di tufo, ecc. SOMMANO m²	59,25	15,00	888,75	573,11	64,485
90 NP.S.012	Ripristino del paramento esterno in muratura di tufo comprendente la verifica, la spolveratura e la rimozione delle parti ammalorate e/o cadenti, la rabboccatura e stilatura con le ... usi gli oneri dei ponteggi, inoltre è compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	20,00	26,02	520,40	252,30	48,481
91 NP.S.013	Lavori per smontaggio e smaltimento di impianti e apparecchiature in disuso depositati negli ambienti oggetto di intervento. SOMMANO corpo	1,00	11'000,00	11'000,00	6'163,96	56,036
92 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 SOMMANO m²	1'279,90	12,85	16'446,72	2'532,80	15,400
93 P.01.010.050 .b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno, con irrigidimenti e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 contr ... kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 SOMMANO m²/30gg	4'668,00	0,35	1'633,80	0,00	
94 P.02.010.100 .a	Armatura di sostegno del manto per esecuzione di volte, archi, e simili, costituita da elementi tubo-giunto metallici, in opera, compresa la formazione della monta e il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata per numero di giunti impiegati Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO cad	3'200,00	4,90	15'680,00	4'772,99	30,440
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'651'792,82	736'595,24	



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>			1'651'792,82	736'595,24	
95 P.02.010.100 .b	Armatura di sostegno del manto per esecuzione di volte, archi, e simili, costituita da elementi tubo-giunto metallici, in opera, compresa la formazione della monta e il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata per numero di giunti impiegati Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1°  SOMMANO gnt/30gg	11'000,00	0,46	5'060,00	0,00	
96 P.02.010.110 .d	Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco Per archi di corda da m 3,01 a 4  SOMMANO m²	100,00	50,37	5'037,00	1'783,60	35,410
97 P.02.010.110 .f	Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco Per archi di corda da m 5,01 a 7  SOMMANO m²	150,00	49,14	7'371,00	2'675,67	36,300
98 P.02.010.120 .c	Centina per volta a botte, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco Per luce da m 5,01 fino a m 7  SOMMANO m²	100,00	54,21	5'421,00	1'982,46	36,570
99 P.02.010.130 .c	Centine per volte a crociera lunettate, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco Per luce da m 5,01 fino a m 7  SOMMANO m²	60,00	56,82	3'409,20	1'308,45	38,380
100 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1°mese o frazione  SOMMANO cad	11'575,00	3,66	42'364,50	18'623,44	43,960
101 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1°  SOMMANO gnt/30gg	46'100,00	0,41	18'901,00	12'601,30	66,670
102 P.03.010.055 .a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in juta rinforzati, valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura antipolvere o antisabbia  SOMMANO m²	2'125,00	2,51	5'333,75	1'013,95	19,010
103 P.03.010.060 .a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura di contenimento  SOMMANO m²	500,00	2,77	1'385,00	238,64	17,230
104 P.03.010.080 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili in opera, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione  SOMMANO m²	1'201,00	7,32	8'791,32	4'769,29	54,250
105 P.03.010.080 .b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili in opera, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°  SOMMANO m²/30gg	4'404,00	0,81	3'567,24	2'195,28	61,540
106 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione  SOMMANO m²	1'178,00	5,62	6'620,36	4'739,52	71,590
107 P.03.010.090 .b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°  SOMMANO m²/30gg	4'312,00	0,36	1'552,32	1'201,81	77,420
108 P.03.010.100 .a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, grad ... feriore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione  SOMMANO m	45,00	16,14	726,30	222,97	30,700
109	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'767'332,81	789'951,62	

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>			1'767'332,81	789'951,62		
P.03.010.100 .b	rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, grad ... nferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°	SOMMANO m/30gg	180,00	1,30	234,00	44,93	19,200
110 P.03.010.120 .a	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione	SOMMANO m²	6'377,00	14,72	93'869,44	0,00	
111 P.03.010.120 .b	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°	SOMMANO m²/30gg	15'927,00	1,14	18'156,78	0,00	
112 P.03.010.130 .a	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione	SOMMANO m²	1'726,50	9,87	17'040,56	0,00	
113 P.03.010.130 .b	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°	SOMMANO m²/30gg	5'179,50	0,54	2'796,93	0,00	
114 R.01.030.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... a autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagi	SOMMANO m³	781,95	25,68	20'080,48	4'959,88	24,700
115 R.01.030.030 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o m ... ca autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate,c	SOMMANO m³	638,98	50,45	32'236,54	7'952,75	24,670
116 R.02.010.010 .a	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni o ... esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno	SOMMANO m³	1'003,61	12,42	12'464,84	2'903,06	23,290
117 R.02.010.050 .c	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 151 mm a 200 mm	SOMMANO m	90,00	14,39	1'295,10	532,80	41,140
118 R.02.010.090 .b	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... ioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro da 70 a 100 mm	SOMMANO m	675,90	61,20	41'365,08	19'516,04	47,180
119 R.02.020.010 .a	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	SOMMANO m³	39,26	112,83	4'429,71	3'501,68	79,050
120 R.02.050.010 .a	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 m²	3'615,32	4,56	16'485,86	13'038,67	79,090
121 R.02.060.040 .a	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 m²	1'333,12	7,52	10'025,06	7'925,81	79,060
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'037'813,19	850'327,24		

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>			2'037'813,19	850'327,24	
122 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.  SOMMANO m <sup>2</sup>	636,00	9,42	5'991,12	4'732,39	78,990
123 R.02.060.130 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... ione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	1'333,12	10,24	13'651,15	7'931,32	58,100
124 R.02.060.130 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... e. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	350,20	14,14	4'951,83	2'777,48	56,090
125 R.02.060.130 .d	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... ndizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino a 10 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	348,00	21,95	7'638,60	4'136,30	54,150
126 R.02.060.130 .e	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... . Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino da 10,1 a 20 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	1'013,88	28,74	29'138,91	16'075,94	55,170
127 R.02.090.070 .a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato  SOMMANO m <sup>2</sup>	959,93	4,39	4'214,09	3'329,55	79,010
128 R.02.110.010 .a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	11,52	8,13	93,66	68,57	73,210
129 R.02.110.010 .b	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, ... o e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	91,65	6,87	629,64	453,97	72,100
130 R.02.110.040 .a	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, calcolata sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di portone interno o esterno in legno  SOMMANO m <sup>2</sup>	70,73	11,26	796,42	595,48	74,770
131 R.02.110.050 .a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di te ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	18,76	7,50	140,70	102,22	72,650
132 R.02.110.050 .c	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di te ... rto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie oltre i 5 m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>	11,44	5,00	57,20	39,75	69,500
133 R.02.140.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta  SOMMANO m <sup>3</sup>	436,93	25,68	11'220,36	2'771,43	24,700
134 R.05.010.020 .a	Perforazione di muratura di tufo o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurazione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti Diametro da 36 a 40 mm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'116'336,87	893'341,64	

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>			2'116'336,87	893'341,64	
135 R.05.020.010 .a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, man ... piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili	SOMMANO cm 120'000,00	0,29	34'800,00	11'369,16	32,670
136 R.05.020.040 .a	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm <sup>2</sup> e 55 kg/mm <sup>2</sup> , per esecuzione di cuciture ... rido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316	SOMMANO kg 6'316,57	5,62	35'499,12	18'796,79	52,950
137 R.05.020.080 .a	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie	SOMMANO kg 12'000,00	1,03	12'360,00	0,00	
138 R.05.030.120 .b	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a kg 400, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici Su murature di tufo larghezza 2-5 cm profondità 10 cm	SOMMANO m 415,00	25,64	10'640,60	6'580,15	61,840
139 R.05.030.140 .a	Sarcitura di lesioni di larghezza da cm 2 a 7 in muratura, compreso il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattoni o scaglie di pietra dura e malta di cemento o gesso previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici Con tagli a coda di rondine	SOMMANO m 565,00	28,74	16'238,10	10'639,20	65,520
140 U.01.030.020 .f	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02 ... anco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm	SOMMANO m 112,00	9,20	1'030,40	277,28	26,910
141 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm	SOMMANO cad 12,00	46,38	556,56	294,36	52,890
142 U.05.010.220 .a	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8. Rimozione e rimissione in opera di chiusini	SOMMANO kg 1'200,00	0,81	972,00	466,56	48,000
143 U.07.010.020 .b	compresa la fornitura: operazione meccanica	SOMMANO m <sup>3</sup> 292,00	12,12	3'539,04	1'499,14	42,360
144 U.07.010.040 .b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manua ... , sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1.000 m <sup>2</sup> a 5.000 m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup> 2'097,24	0,46	964,73	194,59	20,170
145 U.07.010.150 .a	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, comp ... al m <sup>2</sup> , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: per singole superfici da 200 a 1.000 m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup> 2'110,00	2,30	4'853,00	2'055,74	42,360
146 U.10.030.100 .b	Rimozione di ciglio in pietra, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita a mano	SOMMANO m 447,00	9,39	4'197,33	987,21	23,520
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			2'253'947,04	949'086,22	42,108
	<b>T O T A L E euro</b>			2'253'947,04	949'086,22	42,108
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'253'947,04	949'086,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	2'253'947,04	949'086,22	42,108
M:001	CASTEL SANT'ELMO: PROSPETTO NORD-EST euro	750'000,30	287'760,64	38,368
M:001.001	OPERE GENERALI DI SICUREZZA euro	180'544,21	6'414,06	3,553
M:001.001.001	Prospetto Nord-Est: Ponteggi euro	180'544,21	6'414,06	3,553
M:001.002	OPERE EDILI euro	374'957,09	204'304,48	54,487
M:001.002.002	Prospetto Nord-Est: Eliminazione vegetazione infestante euro	14'256,61	9'592,85	67,287
M:001.002.003	Prospetto Nord-Est: Integrazione e consolidamento paramento murario euro	267'143,70	142'392,79	53,302
M:001.002.004	Prospetto Nord-Est: Riparazione volte ed archi euro	15'466,44	5'151,52	33,308
M:001.002.005	Prospetto Nord-Est: Completamento restauro portale euro	27'736,24	19'415,37	70,000
M:001.002.006	Prospetto Nord-Est: Nuove cancellate euro	5'743,80	872,46	15,190
M:001.002.007	Prospetto Nord-Est: Diserbo e pulitura paramento murario euro	44'610,30	26'879,49	60,254
M:001.003	OPERE STRUTTURALI euro	194'499,00	77'042,10	39,611
M:001.003.003	Prospetto Nord-Est: Integrazione e consolidamento paramento murario euro	194'499,00	77'042,10	39,611
M:002	CASTEL SANT'ELMO: PROSPETTO SUD-OVEST euro	650'125,34	308'675,71	47,479
M:002.001	OPERE GENERALI DI SICUREZZA euro	176'622,71	57'015,20	32,281
M:002.001.008	Prospetto Sud-Ovest: Ponteggi euro	154'450,29	56'717,19	36,722
M:002.001.011	Prospetto Sud-Ovest: Riparazione volte ed archi euro	22'172,42	298,01	1,344
M:002.002	OPERE EDILI euro	432'053,33	237'589,02	54,991
M:002.002.009	Prospetto Sud-Ovest: Eliminazione vegetazione infestante euro	21'208,06	14'270,27	67,287
M:002.002.010	Prospetto Sud-Ovest: Integrazione e consolidamento paramento murario euro	353'329,25	193'931,01	54,887
M:002.002.011	Prospetto Sud-Ovest: Riparazione volte ed archi euro	19'578,82	6'529,06	33,348
M:002.002.012	Prospetto Sud-Ovest: Diserbo e pulitura paramento murario euro	37'937,20	22'858,68	60,254
M:002.003	OPERE STRUTTURALI euro	41'449,30	14'071,49	33,949
M:002.003.010	Prospetto Sud-Ovest: Integrazione e consolidamento paramento murario euro	30'971,11	8'676,47	28,015
M:002.003.011	Prospetto Sud-Ovest: Riparazione volte ed archi euro	10'478,19	5'395,02	51,488
M:003	EX MARINA euro	583'189,95	257'319,62	44,123
M:003.001	OPERE GENERALI DI SICUREZZA euro	36'676,68	485,80	1,325
M:003.001.013	Palazzina ex Marina: Ponteggi euro	36'676,68	485,80	1,325
M:003.002	OPERE EDILI euro	421'487,72	188'510,08	44,725
M:003.002.014	Palazzina ex Marina: Intervento di consolidamento statico euro	43'128,94	24'710,98	57,296
M:003.002.015	Palazzina ex Marina: Rifacimento coperture euro	66'037,40	27'279,75	41,310
M:003.002.016	Palazzina ex Marina: Intervento su facciate esterne euro	59'841,44	41'835,70	69,911
M:003.002.017	Palazzina ex Marina: Recupero ambienti a quota Piazza D'Armi euro	128'835,54	61'451,65	47,698
M:003.002.018	Palazzina ex Marina: Rifacimento di infissi euro	87'481,82	9'454,21	10,807
M:003.002.019	Palazzina ex Marina: Opere di restauro portali in pietra euro	20'997,08	14'697,97	70,000
M:003.002.020	Palazzina ex Marina: Restauro portone ligneo della Chiesa di S. Erasmo euro	4'165,50	2'915,86	70,000
M:003.002.021	Palazzina ex Marina: Smontaggio e smaltimento apparecchiature in disuso euro	11'000,00	6'163,96	56,036
M:003.003	OPERE STRUTTURALI euro	125'025,55	68'323,74	54,648
M:003.003.014	Palazzina ex Marina: Intervento di consolidamento statico euro	125'025,55	68'323,74	54,648
M:004	FOSSATO euro	270'631,45	95'330,25	35,225
M:004.001	OPERE GENERALI DI SICUREZZA euro	6'706,42	1'032,79	15,400
M:004.001.022	Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo: Area 1 euro	2'056,00	316,62	15,400
M:004.001.023	Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo: Area 2 euro	2'851,42	439,12	15,400
M:004.001.024	Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo: Area 3 euro	1'799,00	277,05	15,400
M:004.002	OPERE EDILI euro	263'925,03	94'297,46	35,729
		A R I P O R T A R E		



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<b>LAVORI A CORPO</b>						
1 APIA.001	Fornitura in opera di centrale di rivelazione incendi a 2 loop  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro  Prezzo Netto euro  RISORSE: VARIE: centrale scheda di comunicazione scheda RS232/TCP-IP batterie Sconto medio di mercato 25% Trasporti e noli 3%						
						5'172,31	
						-470,21	
						-613,32	
						-35,49	
						4'053,29	
		n.	1,000	3'000,00	3'000,00		
		n.	1,000	1'200,00	1'200,00		
		n.	1,000	450,00	450,00		
		n.	2,000	104,00	208,00		
		%	-0,250	4'858,00	-1'214,50		
		%	0,030	3'643,50	109,31		
						3'752,81	
						300,48	5,8094
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.37 - Categorie: 001.002.002		1,00				
			1,00	5'172,31	5'172,31	300,48	5,8094
2 APIA.002	Fornitura in opera di unità autonoma per la gestione di due canali di spegnimento  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro  Prezzo Netto euro  RISORSE: VARIE: centrale batterie Sconto medio di mercato 25% Trasporti e noli 3%						
						2'123,76	
						-193,07	
						-251,83	
						-14,57	
						1'664,29	
		n.	1,000	1'280,00	1'280,00		
		n.	2,000	57,00	114,00		
		%	-0,250	1'394,00	-348,50		
		%	0,030	1'045,50	31,37		
						1'076,87	
						587,42	27,6594
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.61 - Categorie: 001.003.003 voce n.63 - Categorie: 001.004.004		1,00 3,00				
			4,00	2'123,76	8'495,04	2'349,68	27,6594
3 APIA.004	Fornitura in opera di rivelatore di fumo del tipo fotoelettrico  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro						
						164,77	
						-14,98	
						-19,54	
						-1,13	
	A R I P O R T A R E					13'667,35	2'650,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				13'667,35	2'650,16	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				129,12		
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>VARIE:</b>						
	<i>rivelatore completo</i>	n.	1,000	136,00	136,00		
	<i>Sconto medio di mercato 25%</i>	%	-0,250	136,00	-34,00		
	<i>Trasporti e noli 3%</i>	%	0,030	102,00	3,06		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				105,06		
	<i>Resta manodopera euro</i>				24,06		14,6022
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	voce n.39 - Categorie: 001.002.002		49,00				
	voce n.175 - Categorie: 001.010.014		3,00				
	SOMMANO...	n.	52,00	164,77	8'568,04	1'251,12	14,6022
4 APIA.006	Fornitura in opera di pulsante manuale indirizzabile						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				122,88		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-11,17		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-14,57		
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>				-0,84		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				96,30		
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>VARIE:</b>						
	<i>pulsante</i>	n.	1,000	104,00	104,00		
	<i>Sconto medio di mercato 25%</i>	%	-0,250	104,00	-26,00		
	<i>Trasporti e noli 3%</i>	%	0,030	78,00	2,34		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				80,34		
	<i>Resta manodopera euro</i>				15,96		12,9883
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	voce n.40 - Categorie: 001.002.002		7,00				
	SOMMANO...	n.	7,00	122,88	860,16	111,72	12,9883
5 APIA.007	Fornitura in opera di modulo di uscita						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				95,92		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-8,72		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-11,37		
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>				-0,66		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				75,17		
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>VARIE:</b>						
	<i>modulo di uscita</i>	n.	1,000	90,00	90,00		
	<i>Sconto medio di mercato 25%</i>	%	-0,250	90,00	-22,50		
	<i>Trasporti e noli 3%</i>	%	0,030	67,50	2,03		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				69,53		
	<i>Resta manodopera euro</i>				5,64		5,8799
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	voce n.41 - Categorie: 001.002.002		12,00				
	SOMMANO...	n.	12,00	95,92	1'151,04	67,68	5,8799
	A R I P O R T A R E				24'246,59	4'080,68	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
R I P O R T O					24'246,59	4'080,68	
6 APIA.017	Fornitura in opera di cavo twistato e schermato 2x1,5 mmq del tipo senza alogeni, resistenti al fuoco						
<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						5,01	
Prezzo Voce euro						-0,46	
Utili Impresa 10% euro						-0,59	
Spese Generali 15% euro						-0,03	
Oneri Sicurezza 0,8755% euro							
<i>Prezzo Netto euro</i>						3,93	
<b>RISORSE:</b>							
<b>VARIE:</b>							
cavo schermato e twistato 2x1,5 mmq		m	1,000	3,50	3,50		
Sconto medio di mercato 25%		%	-0,250	3,50	-0,88		
Trasporti e noli 3%		%	0,030	2,62	0,08		
<i>Sommano le risorse euro</i>						2,70	
<i>Resta manodopera euro</i>						1,23	24,5509
<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>							
voce n.45 - Categorie: 001.002.002			1'290,00				
voce n.177 - Categorie: 001.010.014			120,00				
<i>SOMMANO...</i>		m	1'410,00	5,01	7'064,10	1'734,30	24,5509
7 APIA.020	Fornitura in opera di pannello di allarme con segnalazione ottica ed acustica						
<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						148,71	
Prezzo Voce euro						-13,52	
Utili Impresa 10% euro						-17,63	
Spese Generali 15% euro						-1,02	
Oneri Sicurezza 0,8755% euro							
<i>Prezzo Netto euro</i>						116,54	
<b>RISORSE:</b>							
<b>VARIE:</b>							
Pannello di allarme ottico/acustico		n.	1,000	125,00	125,00		
Sconto medio di mercato 25%		%	-0,250	125,00	-31,25		
Trasporti e noli 3%		%	0,030	93,75	2,81		
<i>Sommano le risorse euro</i>						96,56	
<i>Resta manodopera euro</i>						19,98	13,4355
<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>							
voce n.42 - Categorie: 001.002.002			11,00				
<i>SOMMANO...</i>		n.	11,00	148,71	1'635,81	219,78	13,4355
8 APIA.021	Fornitura in opera di fermo elettromagnetico per porta tagliafuoco						
<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						87,16	
Prezzo Voce euro						-7,92	
Utili Impresa 10% euro						-10,34	
Spese Generali 15% euro						-0,60	
Oneri Sicurezza 0,8755% euro							
<i>Prezzo Netto euro</i>						68,30	
<b>RISORSE:</b>							
<b>VARIE:</b>							
fermo elettromagnetico		n.	1,000	62,00	62,00		
Sconto medio di mercato 25%		%	-0,250	62,00	-15,50		
A R I P O R T A R E					32'946,50	6'034,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					32'946,50	6'034,76
	Trasporti e noli 3%	%	0,030	46,50	1,40		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				47,90		
	<i>Resta manodopera euro</i>				20,40		23,4052
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.44 - Categorie: 001.002.002		2,00				
	SOMMANO...	n.	2,00	87,16	174,32	40,80	23,4052
9 APIA.022	Fornitura in opera di pulsante indirizzato manuale a rottura vetro, colore giallo						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>				128,80		
	<i>Utali Impresa 10% euro</i>				-11,71		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-15,27		
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>				-0,88		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				100,94		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b>						
	<i>Pulsante</i>	n	1,000	106,00	106,00		
	<i>supporto</i>	n	1,000	9,50	9,50		
	<i>Sconto medio di mercato 25%</i>	%	-0,250	115,50	-28,88		
	<i>Trasporti e noli 3%</i>	%	0,030	86,62	2,60		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				89,22		
	<i>Resta manodopera euro</i>				11,72		9,0994
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.56 - Categorie: 001.003.003		2,00				
	SOMMANO...	n	2,00	128,80	257,60	23,44	9,0994
10 APIA.023	Fornitura in opera di pulsante indirizzato manuale a rottura vetro, colore blu						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>				128,80		
	<i>Utali Impresa 10% euro</i>				-11,71		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-15,27		
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>				-0,88		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				100,94		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b>						
	<i>Pulsante</i>	n	1,000	106,00	106,00		
	<i>supporto</i>	n	1,000	9,50	9,50		
	<i>Sconto medio di mercato 25%</i>	%	-0,250	115,50	-28,88		
	<i>Trasporti e noli 3%</i>	%	0,030	86,62	2,60		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				89,22		
	<i>Resta manodopera euro</i>				11,72		9,0994
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.57 - Categorie: 001.003.003		2,00				
	SOMMANO...	n	2,00	128,80	257,60	23,44	9,0994
11 APIA.024	Fornitura in opera di cavo tipo FTG100M1 2x1,5 mmq						
	A R I P O R T A R E					33'636,02	6'122,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					33'636,02	6'122,44
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro  Prezzo Netto euro					5,76 -0,52 -0,68 -0,04  4,52	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> cavo FTG100M1 2x1,5 mmq Sconto medio di mercato 25% Trasporti e noli 3%	m % %	1,000 -0,250 0,030	2,10 2,10 1,57	2,10 -0,53 0,05		
	Sommano le risorse euro					1,62	
	Resta manodopera euro					2,90	50,3472
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.46 - Categorie: 001.002.002 voce n.60 - Categorie: 001.003.003		150,00 120,00				
	SOMMANO...	m	270,00	5,76	1'555,20	783,00	50,3472
12 APIA.025	Fornitura in opera di pannello remoto di ripetizione per centrale di rivelazione incendi						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro  Prezzo Netto euro					1'193,53 -108,50 -141,53 -8,19  935,31	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> pannello Sconto medio di mercato 25% Trasporti e noli 3%	m % %	1,000 -0,250 0,030	1'167,00 1'167,00 875,25	1'167,00 -291,75 26,26		
	Sommano le risorse euro					901,51	
	Resta manodopera euro					33,80	2,8319
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.38 - Categorie: 001.002.002		1,00				
	SOMMANO...	n	1,00	1'193,53	1'193,53	33,80	2,8319
13 APID.001	Oneri per il collegamento dei tre nuovi idranti alla tubazione principale esistente						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro  Prezzo Netto euro					4'918,05 -447,10 -583,17 -33,74  3'854,04	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> tubazioni staffaggi opere civili di assistenza trasporto a rifiuto esclusi oneri di scarica Noli e trasporti 3%	stima stima stima stima %	1,000 1,000 1,000 1,000 0,030	1'600,00 220,00 400,00 250,00 2'470,00	1'600,00 220,00 400,00 250,00 74,10		
	A R I P O R T A R E					36'384,75	6'939,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					36'384,75	6'939,24
	<i>Sommano le risorse euro</i>					2'544,10	
	<i>Resta manodopera euro</i>					1'309,94	26,6354
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.154 - Categorie: 001.007.009		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'918,05	4'918,05	1'309,94	26,6354
14 APIE.001	Fornitura in opera di nuovo sottoquadro ex marina (SQ U-R)						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>					3'252,60	
	<i>Utali Impresa 10% euro</i>					-295,69	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>					-385,68	
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>					-22,32	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					2'548,91	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b>						
	<i>carpenteria metallica</i>	n.	1,000	566,49	566,49		
	<i>interruttore di manovra-sezionatore a leva 4x63 A</i>	n.	1,000	69,52	69,52		
	<i>interruttore magnetotermico 4x25 A</i>	n.	1,000	95,77	95,77		
	<i>interruttore magnetotermico 4 x 32 A</i>	n.	1,000	95,20	95,20		
	<i>interruttore magnetotermico 2x32 A</i>	n.	1,000	53,62	53,62		
	<i>portafusibile sezionabile 3P+N</i>	n	1,000	26,90	26,90		
	<i>segnale luminoso gemma bianca</i>	n.	3,000	16,36	49,08		
	<i>interruttore magnetotermico differenziale 2x16/2x20 A</i>	n.	10,000	157,78	1'577,80		
	<i>Accessori</i>	corpo	1,000	100,00	100,00		
	<i>Sconto medio di mercato 30%</i>	%	-0,300	2'634,38	-790,31		
	<i>Trasporti e noli 3%</i>	%	0,030	1'844,07	55,32		
	<i>Sommano le risorse euro</i>					1'899,39	
	<i>Resta manodopera euro</i>					649,52	19,9693
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.2 - Categorie: 001.001.001		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'252,60	3'252,60	649,52	19,9693
15 APIE.002	Fornitura in opera di quadro w.c. pubblico (SQ.2)						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>					1'602,74	
	<i>Utali Impresa 10% euro</i>					-145,70	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>					-190,05	
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>					-11,00	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					1'255,99	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b>						
	<i>carpenteria metallica</i>	n.	1,000	322,49	322,49		
	<i>interruttore di manovra-sezionatore a leva 4x32 A</i>	n.	1,000	33,99	33,99		
	<i>portafusibile sezionabile 3P+N</i>	n	1,000	26,90	26,90		
	<i>segnale luminoso gemma bianca</i>	n.	3,000	16,36	49,08		
	<i>interruttore magnetotermico differenziale 2x16/2x20 A</i>	n.	5,000	157,78	788,90		
	<i>Accessori</i>	corpo	1,000	70,00	70,00		
	<i>Sconto medio di mercato 30%</i>	%	-0,300	1'291,36	-387,41		
	<i>Trasporti e noli 3%</i>	%	0,030	903,95	27,12		
	<i>Sommano le risorse euro</i>					931,07	
	<i>Resta manodopera euro</i>					324,92	20,2728
	A R I P O R T A R E					44'555,40	8'898,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					44'555,40	8'898,70
16 APIE.003	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.3 - Categorie: 001.001.001		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'602,74	1'602,74	324,92	20,2728
	Fornitura in opera di quadro "Addetti manutenzione" (SQ.3)						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro					1'144,42	
	Utili Impresa 10% euro					-104,04	
	Spese Generali 15% euro					-135,70	
	Oneri Sicurezza 0,8755% euro					-7,85	
	Prezzo Netto euro					896,83	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b>						
	carpenteria metallica	n.	1,000	224,47	224,47		
	interruttore di manovra-sezionatore a leva 2x32 A	n.	1,000	32,36	32,36		
	portafusibile sezionabile 1P+N	n	1,000	12,31	12,31		
	segnale luminoso gemma bianca	n.	1,000	16,36	16,36		
interruttore magnetotermico differenziale 2x16/2x20 A	n.	3,000	157,78	473,34			
Accessori	corpo	1,000	30,00	30,00			
Sconto medio di mercato 30%	%	-0,300	788,84	-236,65			
Trasporti e noli 3%	%	0,030	552,19	16,57			
Sommano le risorse euro					568,76		
Resta manodopera euro					328,07	28,6669	
<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.4 - Categorie: 001.001.001			1,00				
SOMMANO...	a corpo		1,00	1'144,42	1'144,42	328,07	28,6669
Fornitura in opera di plafoniera IP 66 equipaggiata con 2 lampade fluorescenti elettroniche da 28 W							
<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro					120,46		
Utili Impresa 10% euro					-10,95		
Spese Generali 15% euro					-14,28		
Oneri Sicurezza 0,8755% euro					-0,83		
Prezzo Netto euro					94,40		
<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b>							
plafoniera completa	n.	1,000	65,00	65,00			
accessori	stima	1,000	3,00	3,00			
Trasporti e noli 3%	%	0,030	68,00	2,04			
Sommano le risorse euro					70,04		
Resta manodopera euro					24,36	20,2225	
<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.5 - Categorie: 001.001.001			54,00				
SOMMANO...	n.		54,00	120,46	6'504,84	1'315,44	20,2225
Fornitura in opera di plafoniera IP 40 da incasso equipaggiata con 4 lampade fluorescenti da 18 W							
<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro					184,32		
Utili Impresa 10% euro					-16,76		
A R I P O R T A R E					53'807,40	10'867,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				53'807,40	10'867,13	
	Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro				-21,86 -1,26		
	Prezzo Netto euro				144,44		
	RISORSE: VARIE: plafoniera completa accessori Trasporti e noli 3%	n. stima %	1,000 1,000 0,030	112,00 5,00 117,00	112,00 5,00 3,51		
	Sommano le risorse euro				120,51		
	Resta manodopera euro				23,93		12,9829
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.6 - Categorie: 001.001.001		4,00				
	SOMMANO...	n.	4,00	184,32	737,28	95,72	12,9829
19 APIE.006	Fornitura in opera di plafoniera IP 40 a plafone equipaggiata con 4 lampade fluorescenti da 18 W						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro				207,77 -18,89 -24,64 -1,43		
	Prezzo Netto euro				162,81		
	RISORSE: VARIE: plafoniera completa accessori Trasporti e noli 3%	n. stima %	1,000 1,000 0,030	130,00 5,00 135,00	130,00 5,00 4,05		
	Sommano le risorse euro				139,05		
	Resta manodopera euro				23,76		11,4357
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.7 - Categorie: 001.001.001		2,00				
	SOMMANO...	n.	2,00	207,77	415,54	47,52	11,4357
20 APIE.007	Fornitura in opera di plafoniera a sospensione/plafone equipaggiata con 2 lampade fluorescenti elettroniche da 28 W						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro				227,30 -20,66 -26,95 -1,56		
	Prezzo Netto euro				178,13		
	RISORSE: VARIE: plafoniera completa accessori Trasporti e noli 3%	n. stima %	1,000 1,000 0,030	145,00 5,00 150,00	145,00 5,00 4,50		
	Sommano le risorse euro				154,50		
	Resta manodopera euro				23,63		10,3960
	A R I P O R T A R E				54'960,22	11'010,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					54'960,22	11'010,37
21 APIE.008	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.8 - Categorie: 001.001.001  SOMMANO...  Fornitura in opera di apparecchio illuminante compatto stagno IP 65 equipaggiato con 1 lampada fluorescente da 22 W  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 99,62 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -9,06 <i>Spese Generali 15% euro</i> -11,81 <i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i> -0,68  <i>Prezzo Netto euro</i> 78,07  <b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> <i>apparecchio completo</i> n. 1,000 50,00 50,00 <i>accessori</i> stima 1,000 2,00 2,00 <i>Trasporti e noli 3%</i> % 0,030 52,00 1,56  <i>Sommano le risorse euro</i> 53,56  <i>Resta manodopera euro</i> 24,51	n.	8,00	227,30	1'818,40	189,04	10,3960
22 APIE.009	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.9 - Categorie: 001.001.001  SOMMANO...  Oneri per interventi sui 22 pali e i 20 bracci esistenti prima dell'installazione dei nuovi corpi illuminanti  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 19'986,24 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1'816,93 <i>Spese Generali 15% euro</i> -2'369,91 <i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i> -137,12  <i>Prezzo Netto euro</i> 15'662,28  <b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> <i>vernici e bulloneria</i> stima 1,000 800,00 800,00 <i>Trasporti e noli 3%</i> % 0,030 800,00 24,00  <i>Sommano le risorse euro</i> 824,00  <i>Resta manodopera euro</i> 14'838,28	n.	7,00	99,62	697,34	171,57	24,6035
23 APIE.010	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.158 - Categorie: 001.009.011  SOMMANO...  Fornitura in opera di apparecchio illuminante a lanterna quadrata per installazione testa palo  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 1'333,65 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -121,24 <i>Spese Generali 15% euro</i> -158,14 <i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i> -9,15  <i>Prezzo Netto euro</i> 1'045,12	a corpo	1,00	19'986,24	19'986,24	14'838,28	74,2425
	A R I P O R T A R E					77'462,20	26'209,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					77'462,20	26'209,26
	<i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>lanterna</i>	<i>n.</i>	1,000	1'512,00	1'512,00		
	<i>Sconto medio di mercato 35%</i>	<i>%</i>	-0,350	1'512,00	-529,20		
	<i>Trasporti e noli 3%</i>	<i>%</i>	0,030	982,80	29,48		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				1'012,28		
	<i>Resta manodopera euro</i>				32,84		2,4624
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.159 - Categorie: 001.009.011		22,00				
	SOMMANO...	<i>n.</i>	22,00	1'333,65	29'340,30	722,48	2,4624
24 APIE.011	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a lanterna quadrata per installazione sospesa						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>				1'399,73		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-127,25		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-165,98		
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>				-9,60		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				1'096,90		
	<i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>lanterna</i>	<i>n.</i>	1,000	1'590,00	1'590,00		
	<i>Sconto medio di mercato 35%</i>	<i>%</i>	-0,350	1'590,00	-556,50		
	<i>Trasporti e noli 3%</i>	<i>%</i>	0,030	1'033,50	31,01		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				1'064,51		
	<i>Resta manodopera euro</i>				32,39		2,3140
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.160 - Categorie: 001.009.011		20,00				
	SOMMANO...	<i>n.</i>	20,00	1'399,73	27'994,60	647,80	2,3140
25 APIE.012	Fornitura in opera di nuovo quadro di media tensione (QMT)						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>				44'120,69		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-4'010,97		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-5'231,70		
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>				-302,71		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				34'575,31		
	<i>RISORSE:</i> <i>VARIE:</i> <i>quadro MT completo di accessori</i>	<i>n</i>	1,000	43'845,00	43'845,00		
	<i>Sconto medio di mercato 25%</i>	<i>%</i>	-0,250	43'845,00	-10'961,25		
	<i>Noli e trasporti 3%</i>	<i>%</i>	0,030	32'883,75	986,51		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				33'870,26		
	<i>Resta manodopera euro</i>				705,05		1,5980
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.161 - Categorie: 001.009.012		1,00				
	SOMMANO...	<i>a corpo</i>	1,00	44'120,69	44'120,69	705,05	1,5980
	A R I P O R T A R E					178'917,79	28'284,59

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					178'917,79	28'284,59
26 APIE.013	Fornitura in opera di trasformatore MT/bt da 630 kVA  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro  Prezzo Netto euro  RISORSE: VARIE: trasformatore completo accessori Sconto medio applicato 25% Noli e trasporti 3%  Sommano le risorse euro  Resta manodopera euro  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.162 - Categorie: 001.009.012  SOMMANO...					28'023,79 -2'547,62 -3'322,98 -192,27  21'960,92  27'925,00 100,00 -7'006,25 21'018,75  21'649,31  311,61  2,00  2,00	
	a corpo		2,00	28'023,79	56'047,58	623,22	1,1119
27 APIE.014	Fornitura in opera di nuovo quadro generale di bassa tensione (QGBT)  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro  Prezzo Netto euro  RISORSE: VARIE: Carpenteria metallica compreso sbarrature in rame pieno e bandelle in rame interruttore magnetoermico 4x1000 A interruttore magnetotermico 4x800 A interruttore magnetotermico 4x630 con blocco differenziale interruttore magnetotermico 4x125 (40 A) interruttore magnetotermico 4x400 A interruttore magnetotermico 4x250 A (200 A) interruttore magnetotermico 4x160 A (100 A) interruttore magnetotermico 4x16 A interruttore magnetotermico 4x250 con blocco differenziale interruttore magnetotermico 4x125 A (25 A) con blocco differenziale interruttore magnetotermico 4x125 A (80 A) con blocco differenziale interruttore magnetotermico 4x125 A (40 A) con blocco differenziale interruttore magnetotermico 4x125 A (10 A) con blocco differenziale interruttore magnetotermico 4x160 A (100 A) con blocco differenziale interruttore magnetotermico 4x160 A (25 A) con blocco differenziale interruttore magnetotermico 4x160 A (40 A) con blocco differenziale interruttore magnetotermico quadripolare differenziale, 20/25 A, con I <sub>dn</sub> =30 mA interruttore magnetotermico bipolare differenziale, 20/25 A, con I <sub>dn</sub> = 30 mA strumento multifunzione compreso TA e moduli Modbus					149'529,34 -13'593,58 -17'730,75 -1'025,90  117'179,11  58'663,00 6'584,00 5'684,00 4'600,00 1'500,00 2'290,00 2'500,00 900,00 400,00 2'060,00 1'000,00 1'991,00 1'000,00 1'000,00 1'000,00 1'190,00 1'190,00 1'190,00 500,00 210,00 1'000,00  58'663,00 13'168,00 11'368,00 4'600,00 1'500,00 2'290,00 30'000,00 900,00 1'200,00 4'120,00 1'000,00 3'982,00 1'000,00 1'000,00 2'380,00 1'190,00 2'380,00 1'500,00 1'680,00 2'000,00	
	A R I P O R T A R E					234'965,37	28'907,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				234'965,37	28'907,81	
	portafusibile sezionabile 3P+N con fusibili da 6 A accessori per gestione comandi e segnalazione Sconto medio di mercato 25% Trasporti e noli 3%	n corpo % %	2,000 1,000 -0,250 0,030	25,63 4'000,00 149'972,26 112'479,19	51,26 4'000,00 -37'493,07 3'374,38		
	Sommano le risorse euro				115'853,57		
	Resta manodopera euro				1'325,54		0,8865
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.164 - Categorie: 001.009.012		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	149'529,34	149'529,34	1'325,54	0,8865
28 APIE.015	Fornitura in opera di serbatoio per stoccaggio gasolio, capacità 1000 litri, da interro						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro				6'517,71 -592,52 -772,85 -44,72		
	Prezzo Netto euro				5'107,62		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> serbatoio centralina di controllo accessori (tubazioni, cavi, ecc.) Noli e trasporti 3%	n n. corpo %	1,000 1,000 1,000 0,030	3'200,00 850,00 300,00 4'350,00	3'200,00 850,00 300,00 130,50		
	Sommano le risorse euro				4'480,50		
	Resta manodopera euro				627,12		9,6218
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.170 - Categorie: 001.009.013		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	6'517,71	6'517,71	627,12	9,6218
29 APIE.016	Oneri per smontaggio del quadro MT, del quadro di bassa tensione, dei due trasformatori MT/bt e dei due gruppi						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro				4'155,27 -377,75 -492,72 -28,51		
	Prezzo Netto euro				3'256,29		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> trasporto a rifiuto esclusi gli oneri di scarica		1,000	1'000,00	1'000,00		
	Sommano le risorse euro				1'000,00		
	Resta manodopera euro				2'256,29		54,2995
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.166 - Categorie: 001.009.012		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'155,27	4'155,27	2'256,29	54,2995
30 APIE.017	Opere civili per l'interramento del serbatoio di stoccaggio						
	A R I P O R T A R E				395'167,69	33'116,76	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					395'167,69	33'116,76
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro  Prezzo Netto euro					8'978,21 -816,20 -1'064,61 -61,60  7'035,80	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> materiale da costruzione Noli e trasporti 3%  Sommano le risorse euro  Resta manodopera euro	corpo %	1,000 0,030	3'300,00 3'300,00		3'300,00 99,00  3'399,00  3'636,80	
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.171 - Categorie: 001.009.013  SOMMANO...		1,00 1,00				40,5070 40,5070
31 APIE.018	Realizzazione di zoccolo perimetrale di contenimento fuoriuscita gasolio dal gruppo elettrogeno	a corpo	1,00	8'978,21	8'978,21	3'636,80	40,5070
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro  Prezzo Netto euro					2'166,24 -196,93 -256,87 -14,86  1'697,58	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> tufo calce, calcestruzzo, acqua, ecc. Noli e trasporti 3%  Sommano le risorse euro  Resta manodopera euro	corpo stima %	1,000 1,000 0,030	800,00 100,00 900,00		800,00 100,00 27,00  927,00  770,58	35,5722
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.172 - Categorie: 001.009.013  SOMMANO...		1,00 1,00				35,5722
32 APIE.019	Realizzazione di copertura del gruppo elettrogeno	a corpo	1,00	2'166,24	2'166,24	770,58	35,5722
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro  Prezzo Netto euro					3'569,23 -324,48 -423,23 -24,49  2'797,03	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> travi HEA 100 (peso 16,70 kg/m) travi U 100 (peso 10,60 kg/m) profilati piastre accessori per fissaggio lamiera ondulata vernici Noli e trasporti 3%	kg kg kg kg stima cad. stima %	230,000 190,000 80,000 10,000 1,000 7,000 1,000 0,030	0,80 0,80 0,80 0,80 50,00 58,00 80,00 944,00		184,00 152,00 64,00 8,00 50,00 406,00 80,00 28,32	
	A R I P O R T A R E					406'312,14	37'524,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					406'312,14	37'524,14
	<i>Sommano le risorse euro</i>					972,32	
	<i>Resta manodopera euro</i>					1'824,71	51,1234
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.173 - Categorie: 001.009.013		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'569,23	3'569,23	1'824,71	51,1234
33 APIE.020	Fornitura in opera di postazione di supervisione e controllo del nuovo quadro QMT, del nuovo QGBT						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>					11'563,79	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>					-1'051,25	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>					-1'371,20	
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>					-79,34	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					9'062,00	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b>						
	<i>alimentatore universale</i>	n	1,000	174,05	174,05	174,05	
	<i>CPU340-20 MODBUS</i>	n	1,000	826,00	826,00	826,00	
	<i>modulo Ethernet</i>	n	1,000	1'032,00	1'032,00	1'032,00	
	<i>modulo di alimentazione CPU340</i>	n	1,000	397,50	397,50	397,50	
	<i>memory card</i>	n	1,000	389,00	389,00	389,00	
	<i>rack 8 slot</i>	n	1,000	130,85	130,85	130,85	
	<i>connexium managed switch 16 TX</i>	n	1,000	2'293,00	2'293,00	2'293,00	
	<i>connexium managed switch 2TX/2FX-MM</i>	n	2,000	1'072,00	2'144,00	2'144,00	
	<i>interfaccia comunicazione Ethernet</i>	n	2,000	547,00	1'094,00	1'094,00	
	<i>espansione 8 ingressi</i>	n	2,000	119,50	239,00	239,00	
	<i>accessori (cavi RS485 con terminazione, cavi di alimentazione 230 V, ecc)</i>	corpo	1,000	500,00	500,00	500,00	
	<i>Sconto medio di mercato 30%</i>	%	-0,300	9'219,40	-2'765,82	-2'765,82	
	<i>Sommano le risorse euro</i>					6'453,58	
	<i>Resta manodopera euro</i>					2'608,42	22,5568
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.174 - Categorie: 001.010.014		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	11'563,79	11'563,79	2'608,42	22,5568
34 APIE.021	Fornitura in opera di switch gestito TCP/IP Ethernet - ConneXium - 2TX/2FX, 2 porte Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>					1'197,19	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>					-108,84	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>					-141,96	
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>					-8,21	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					938,18	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b>						
	<i>connexium managed switch 2TX/2FX-MM</i>	n	1,000	1'072,00	1'072,00	1'072,00	
	<i>accessori (cavi RS485 con terminazione, cavi di alimentazione 230 V, ecc)</i>	corpo	1,000	20,00	20,00	20,00	
	<i>Sconto medio di mercato 30%</i>	%	-0,300	1'092,00	-327,60	-327,60	
	<i>Sommano le risorse euro</i>					764,40	
	<i>Resta manodopera euro</i>					173,78	14,5157
	A R I P O R T A R E					421'445,16	41'957,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					421'445,16	41'957,27
35 APIE.022	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.179 - Categorie: 001.010.015		1,00				
	SOMMANO...	n.	1,00	1'197,19	1'197,19	173,78	14,5157
	Fornitura in opera di alimentatore universale switching						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	Prezzo Voce euro					163,10	
	Utili Impresa 10% euro					-14,83	
	Spese Generali 15% euro					-19,34	
	Oneri Sicurezza 0,8755% euro					-1,12	
	Prezzo Netto euro					127,81	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> alimentatore universale switching accessori (cavi di alimentazione 230 V, ecc) Sconto medio di mercato 30%	n corpo %	1,000 1,000 -0,300	114,20 10,00 124,20	114,20 10,00 -37,26		
Sommano le risorse euro					86,94		
Resta manodopera euro					40,87		25,0582
36 APIE.023	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.180 - Categorie: 001.010.015		3,00				
	SOMMANO...	n.	3,00	163,10	489,30	122,61	25,0582
	Fornitura in opera di postazione pc completa di monitor						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	Prezzo Voce euro					1'752,03	
	Utili Impresa 10% euro					-159,28	
	Spese Generali 15% euro					-207,75	
	Oneri Sicurezza 0,8755% euro					-12,02	
	Prezzo Netto euro					1'372,98	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> pc completo Sconto medio di mercato 15%	n. %	1,000 -0,150	1'300,00 1'300,00	1'300,00 -195,00		
Sommano le risorse euro					1'105,00		
Resta manodopera euro					267,98		15,2954
37 APIE.024	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.181 - Categorie: 001.010.015		1,00				
	SOMMANO...	n.	1,00	1'752,03	1'752,03	267,98	15,2954
	Fornitura in opera di pacchetto software per gestione sistema di supervisione						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	Prezzo Voce euro					14'760,46	
	Utili Impresa 10% euro					-1'341,86	
	Spese Generali 15% euro					-1'750,25	
	Oneri Sicurezza 0,8755% euro					-101,27	
	Prezzo Netto euro					11'567,08	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> VIJEO CITECT FULL	n.	1,000	8'700,00	8'700,00		
A R I P O R T A R E					424'883,68	42'521,64	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				424'883,68	42'521,64	
	supporto VJC tipo silver	n	1,000	642,00	642,00		
	VJEO CITECT BOX	n	1,000	265,00	265,00		
	VJD 6.1 single licence	n	1,000	576,00	576,00		
	software UNITY Pro	n	1,000	448,00	448,00		
	Mappe grafiche	n	8,000	140,00	1'120,00		
	Sconto medio di mercato 15%	%	-0,150	11'751,00	-1'762,65		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				9'988,35		
	<i>Resta manodopera euro</i>				1'578,73		10,6957
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.182 - Categorie: 001.010.015		1,00				
	<b>SOMMANO...</b>	n.	1,00	14'760,46	14'760,46	1'578,73	10,6957
38 APIE.025	Fornitura in opera di bus ottico in fibra ottica multimod ... r terminazioni, terminazioni e collaudo con report finale.						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro				15,97		
	Utili Impresa 10% euro				-1,45		
	Spese Generali 15% euro				-1,89		
	Oneri Sicurezza 0,8755% euro				-0,11		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				12,52		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> cavo F.O. 50/125 MM - LSZH PLUS	m	1,000	3,00	3,00		
	accessori di posa e cablaggio	corpo	1,000	0,60	0,60		
	incidenza per connettizzazione, terminazione, collaudo e report finale	corpo	1,000	6,30	6,30		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				9,90		
	<i>Resta manodopera euro</i>				2,62		16,4058
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.183 - Categorie: 001.010.016		250,00				
	<b>SOMMANO...</b>	m	250,00	15,97	3'992,50	655,00	16,4058
39 APIT.001	Fornitura in opera di quadro UTA Deposito opere d'arte						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro				2'568,39		
	Utili Impresa 10% euro				-233,49		
	Spese Generali 15% euro				-304,55		
	Oneri Sicurezza 0,8755% euro				-17,62		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				2'012,73		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> carpenteria metallica	n	1,000	825,88	825,88		
	interruttore magnetotermico differenziale 4x32 A, I <sub>dn</sub> =300 mA	n	1,000	304,70	304,70		
	interruttore magnetotermico 4x16 A	n.	1,000	129,09	129,09		
	interruttore magnetotermico 2x16 A	n.	1,000	84,68	84,68		
	salvamatore MS32/4	n.	2,000	128,87	257,74		
	contattore	n	3,000	76,46	229,38		
	portafusibile sezionabile 3P+N	n	1,000	26,90	26,90		
	portafusibile sezionabile 2P	n.	2,000	13,96	27,92		
	segnale luminoso	n	12,000	21,48	257,76		
	trasformatore di sicurezza 220/24 V 400 VA	n	1,000	105,00	105,00		
	selettore a tre posizioni	n.	3,000	17,02	51,06		
	Accessori (morsettiere, targhette, cavi e canaline per cablaggio, ecc.)	corpo	1,000	50,00	50,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>				443'636,64	44'755,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				443'636,64	44'755,37	
	Sconto medio di mercato 30%	%	-0,300	2'350,11	-705,03		
	Trasporti e noli 3%	%	0,030	1'645,08	49,35		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				1'694,43		
	<i>Resta manodopera euro</i>				318,30		12,3930
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.69 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'568,39	2'568,39	318,30	12,3930
40 APIT.002	Fornitura in opera di tubazione multistrato nuda diam. esterno 50 mm diam. int. 41 mm						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>				43,86		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-3,99		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-5,20		
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>				-0,30		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				34,37		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> <b>TUBAZIONE</b>	m	1,000	22,57	22,57		
	<i>pezzi speciali</i>	%	0,300	22,57	6,77		
	<i>Sconto di mercato 20%</i>	%	-0,200	29,34	-5,87		
	<i>Trasporti e noli 3%</i>	%	0,030	23,47	0,70		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				24,17		
	<i>Resta manodopera euro</i>				10,20		23,2558
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.72 - Categorie: 001.006.006		120,00				
	SOMMANO...	ml	120,00	43,86	5'263,20	1'224,00	23,2558
41 APIT.003	Fornitura in opera di tubazione multistrato nuda diam. esterno 32 mm diam. int. 26 mm						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>				24,79		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-2,25		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-2,94		
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>				-0,17		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				19,43		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> <b>TUBAZIONE</b>	m	1,000	10,45	10,45		
	<i>pezzi speciali</i>	%	0,300	10,45	3,14		
	<i>Sconto medio di mercato 20%</i>	%	-0,200	13,59	-2,72		
	<i>Trasporti e noli 3%</i>	%	0,030	10,87	0,33		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				11,20		
	<i>Resta manodopera euro</i>				8,23		33,1989
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.73 - Categorie: 001.006.006		120,00				
	SOMMANO...	ml	120,00	24,79	2'974,80	987,60	33,1989
42	Oneri per modifiche dei canali di mandata e ripresa aria						
	A R I P O R T A R E				454'443,03	47'285,27	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					454'443,03	47'285,27
APIT.004	esistenti nel deposito opere d'arte						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	Prezzo Voce euro					1'501,36	
	Utili Impresa 10% euro					-136,49	
	Spese Generali 15% euro					-178,03	
	Oneri Sicurezza 0,8755% euro					-10,30	
	Prezzo Netto euro					1'176,54	
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>VARIE:</b>						
	materiale	stima	1,000	500,00		500,00	
	Noli e trasporti	%	0,030	500,00		15,00	
	Sommano le risorse euro					515,00	
	Resta manodopera euro					661,54	44,0627
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	voce n.84 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'501,36		1'501,36	661,54 44,0627
43 APIT.005	Oneri per lo smontaggio delle apparecchiature esistenti all'esterno del deposito opere d'arte						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	Prezzo Voce euro					1'813,20	
	Utili Impresa 10% euro					-164,84	
	Spese Generali 15% euro					-215,00	
	Oneri Sicurezza 0,8755% euro					-12,44	
	Prezzo Netto euro					1'420,92	
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>VARIE:</b>						
	trasporto a rifiuto	stima	1,000	450,00		450,00	
	Sommano le risorse euro					450,00	
	Resta manodopera euro					970,92	53,5473
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	voce n.85 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'813,20		1'813,20	970,92 53,5473
44 APIT.006	Oneri per la modifica dei collettori in sottocentrale						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	Prezzo Voce euro					867,69	
	Utili Impresa 10% euro					-78,88	
	Spese Generali 15% euro					-102,89	
	Oneri Sicurezza 0,8755% euro					-5,95	
	Prezzo Netto euro					679,97	
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>VARIE:</b>						
	Materiale per coibentazione	stima	1,000	350,00		350,00	
	Sommano le risorse euro					350,00	
	Resta manodopera euro					329,97	38,0286
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	voce n.86 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	A R I P O R T A R E		1,00			457'757,59	48'917,73

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1,00		457'757,59	48'917,73	
45 APIT.007	SOMMANO... Fornitura in opera di unità di trattamento aria, portata d'aria nominale 15000 mc/h (per Museo)  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 30'319,12 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2'756,28 <i>Spese Generali 15% euro</i> -3'595,15 <i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i> -208,02  <i>Prezzo Netto euro</i> 23'759,67  <b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> <i>unità completa</i> n 1,000 32'194,00 32'194,00 <i>Sconto medio di mercato 30 %</i> % -0,300 32'194,00 -9'658,20 <i>Trasporti e noli 3%</i> % 0,030 22'535,80 676,07  <i>Sommamo le risorse euro</i> 23'211,87  <i>Resta manodopera euro</i> 547,80  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.95 - Categorie: 001.006.007  SOMMANO... cad 1,00 30'319,12 30'319,12 547,80 1,8068	a corpo	1,00	867,69	867,69	329,97	38,0286
46 APIT.008	SOMMANO... Fornitura in opera di unità di trattamento aria, portata d'aria nominale 7500 mc/h (per Biblioteca)  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 19'621,53 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -1'783,78 <i>Spese Generali 15% euro</i> -2'326,66 <i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i> -134,62  <i>Prezzo Netto euro</i> 15'376,47  <b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> <i>unità completa</i> n 1,000 20'465,00 20'465,00 <i>Sconto medio di mercato 30 %</i> % -0,300 20'465,00 -6'139,50 <i>Trasporti e noli 3%</i> % 0,030 14'325,50 429,77  <i>Sommamo le risorse euro</i> 14'755,27  <i>Resta manodopera euro</i> 621,20  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.96 - Categorie: 001.006.007  SOMMANO... cad 1,00 19'621,53 19'621,53 621,20 3,1659	cad	1,00	30'319,12	30'319,12	547,80	1,8068
47 APIT.009	SOMMANO... Fornitura in opera di sistema di regolatore digitale per controllo unità di trattamento aria.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> 3'718,10 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -338,01 <i>Spese Generali 15% euro</i> -440,88 <i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i> -25,51  <i>Prezzo Netto euro</i> 2'913,70  <b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b>	cad	1,00	19'621,53	19'621,53	621,20	3,1659
	A R I P O R T A R E				508'565,93	50'416,70	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				508'565,93	50'416,70	
	<i>sistema di regolazione</i>	<i>n</i>	1,000	2'500,00	2'500,00		
	<i>Sconto medio di mercato 25 %</i>	<i>%</i>	-0,250	2'500,00	-625,00		
	<i>Trasporti e noli 3%</i>	<i>%</i>	0,030	1'875,00	56,25		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				1'931,25		
	<i>Resta manodopera euro</i>				982,45		26,4234
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	voce n.71 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	voce n.118 - Categorie: 001.006.007		2,00				
	SOMMANO...	cad	3,00	3'718,10	11'154,30	2'947,35	26,4234
48 APIT.010	Fornitura in opera di ventilconvettore del tipo a cassetta						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				1'179,20		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-107,20		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-139,83		
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>				-8,09		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				924,08		
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>VARIE:</b>						
	<i>Ventilatore a cassetta</i>	<i>n</i>	1,000	912,00	912,00		
	<i>kit valvole e tubi</i>	<i>n</i>	1,000	107,10	107,10		
	<i>termostato</i>	<i>n</i>	1,000	20,70	20,70		
	<i>sonda acqua</i>	<i>n</i>	1,000	16,00	16,00		
	<i>Sostegni/staffe</i>	<i>stima</i>	1,000	15,00	15,00		
	<i>Sconto medio di mercato 25%</i>	<i>%</i>	-0,250	1'070,80	-267,70		
	<i>Trasporti e noli 3%</i>	<i>%</i>	0,030	803,10	24,09		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				827,19		
	<i>Resta manodopera euro</i>				96,89		8,2166
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	voce n.107 - Categorie: 001.006.007		5,00				
	SOMMANO...	cad	5,00	1'179,20	5'896,00	484,45	8,2166
49 APIT.011	Fornitura in opera di nuovo quadro centrale termofrigorifera						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				20'806,48		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-1'891,50		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-2'467,17		
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>				-142,75		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				16'305,06		
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>VARIE:</b>						
	<i>carpenteria metallica</i>	<i>n</i>	1,000	5'504,66	5'504,66		
	<i>interruttore magnetotermico differenziale 4x630 A</i>	<i>n</i>	1,000	4'406,47	4'406,47		
	<i>strumento multifunzione con 3 TA 600/5 A</i>	<i>n.</i>	1,000	1'252,37	1'252,37		
	<i>interruttore magnetotermico differenziale 2x16/2x20 A, I<sub>dn</sub>= 30 mA</i>	<i>n.</i>	2,000	217,70	435,40		
	<i>interruttore magnetotermico differenziale 4x20 A, I<sub>dn</sub>= 30 mA</i>	<i>n</i>	1,000	362,42	362,42		
	<i>interruttore magnetotermico 2x16 A</i>	<i>n</i>	2,000	95,49	190,98		
	<i>interruttore magnetotermico differenziale 4x80 A</i>	<i>n</i>	1,000	786,37	786,37		
	<i>salvatore MS32/1</i>	<i>n</i>	4,000	129,25	517,00		
	<i>salvatore MS32/3</i>	<i>n</i>	10,000	129,25	1'292,50		
	<i>salvatore MS32/4</i>	<i>n.</i>	4,000	131,87	527,48		
	<i>salvatore MS32/6</i>	<i>n</i>	2,000	129,25	258,50		
	A R I P O R T A R E				525'616,23	53'848,50	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					525'616,23	53'848,50
	salvatore MS32/10	n	2,000	147,54		295,08	
	salvatore MS32/14	n	2,000	147,54		295,08	
	contattore tripolare da 20 A	n	24,000	76,46		1'835,04	
	portafusibile sezionabile 3P+N	n	1,000	26,90		26,90	
	portafusibile sezionabile 2P	n.	1,000	13,96		13,96	
	segnale luminoso	n	72,000	21,48		1'546,56	
	trasformatore di sicurezza 220/24 V 630 VA	n	1,000	173,00		173,00	
	selettore a tre posizioni	n.	24,000	17,02		408,48	
	Accessori (morsettiere, targhette, cavi e canaline per cablaggio, ecc.)	corpo	1,000	180,00		180,00	
	Sconto di mercato 30%	%	-0,300	20'308,25		-6'092,48	
	Trasporti e noli 3%	%	0,030	14'215,77		426,47	
	Sommano le risorse euro					14'642,24	
	Resta manodopera euro					1'662,82	7,9918
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.153 - Categorie: 001.006.008		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	20'806,48		20'806,48	1'662,82 7,9918
50 APIT.012	Fornitura in opera di nuovo quadro sottocentrale carcere alto						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro					7'485,15	
	Utili Impresa 10% euro					-680,47	
	Spese Generali 15% euro					-887,57	
	Oneri Sicurezza 0,8755% euro					-51,35	
	Prezzo Netto euro					5'865,76	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b>						
	carpenteria metallica	n	1,000	2'747,17		2'747,17	
	interruttore di manovra-sezionatore 4x100 A	n	1,000	85,69		85,69	
	interruttore magnetotermico differenziale 2x16/2x20 A, Idn= 30 mA	n.	2,000	217,70		435,40	
	interruttore magnetotermico 4x20 A	n	2,000	162,69		325,38	
	interruttore magnetotermico 2x16 A	n	2,000	95,49		190,98	
	salvatore MS32/4	n.	5,000	128,87		644,35	
	salvatore MS32/10	n	2,000	147,54		295,08	
	salvatore MS32/14	n	1,000	147,54		147,54	
	contattore tripolare da 20 A	n	10,000	76,46		764,60	
	portafusibile sezionabile 3P+N	n	1,000	26,90		26,90	
	portafusibile sezionabile 2P	n.	1,000	13,96		13,96	
	segnale luminoso	n	33,000	21,48		708,84	
	trasformatore di sicurezza 220/24 V 630 VA	n	1,000	173,00		173,00	
	selettore a tre posizioni	n.	10,000	17,02		170,20	
	Accessori (morsettiere, targhette, cavi e canaline per cablaggio, ecc.)	corpo	1,000	80,00		80,00	
	Sconto di mercato 30%	%	-0,300	6'809,09		-2'042,73	
	Trasporti e noli 3%	%	0,030	4'766,36		142,99	
	Sommano le risorse euro					4'909,35	
	Resta manodopera euro					956,41	12,7774
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.142 - Categorie: 001.006.007		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	7'485,15		7'485,15	956,41 12,7774
51 APIT.013	Oneri per modifiche dei canali di mandata e ripresa aria e delle tubazioni esistenti						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro					3'285,05	
	A R I P O R T A R E					553'907,86	56'467,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					553'907,86	56'467,73
	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>					-298,64 -389,53 -22,54 <u>2'574,34</u>	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> <i>trasporto a rifiuto</i>	<i>stima</i>	1,000	450,00		450,00	
	<i>Sommano le risorse euro</i>					<u>450,00</u>	
	<i>Resta manodopera euro</i>					<u>2'124,34</u>	64,6669
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.148 - Categorie: 001.006.007		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'285,05		3'285,05	2'124,34 64,6669
52 APIT.014	Oneri per lo smontaggio delle apparecchiature esistenti sulla copertura della biblioteca  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>					3'302,86 -300,26 -391,64 -22,66 <u>2'588,30</u>	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> <i>trasporto a rifiuto</i>	<i>stima</i>	1,000	800,00		800,00	
	<i>Sommano le risorse euro</i>					<u>800,00</u>	
	<i>Resta manodopera euro</i>					<u>1'788,30</u>	54,1440
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.149 - Categorie: 001.006.007		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'302,86		3'302,86	1'788,30 54,1440
53 APIT.015	Oneri per il taglio di circa 80 mq del controsoffitto esistente nella biblioteca  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>					2'483,76 -225,80 -294,52 -17,04 <u>1'946,40</u>	
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b> <i>trasporto a rifiuto</i>	<i>stima</i>	1,000	300,00		300,00	
	<i>Sommano le risorse euro</i>					<u>300,00</u>	
	<i>Resta manodopera euro</i>					<u>1'646,40</u>	66,2866
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.150 - Categorie: 001.006.007		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'483,76		2'483,76	1'646,40 66,2866
	A R I P O R T A R E					562'979,53	62'026,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					562'979,53	62'026,77
54 APSP.001	Fornitura in opera di generatore in acciaio, verniciato a polvere epossidica, colore rosso RAL 3001  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro  Prezzo Netto euro  RISORSE: VARIE: generatore accessori Sconto medio 30% Trasporti e noli 3%  Sommano le risorse euro  Resta manodopera euro  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.54 - Categorie: 001.003.003  SOMMANO...					1'899,95 -172,72 -225,29 -13,04  1'488,90    n. 1,000 1'950,00 1'950,00 stima 1,000 5,00 5,00 % -0,300 1'955,00 -586,50 % 0,030 1'368,50 41,06  1'409,56  79,34   12,00  n 12,00 1'899,95 22'799,40 952,08 4,1759	4,1759
55 APSP.002	Fornitura in opera di box di connessione/continuità di linea per il collegamento multiplo dei generatori ad aerosol  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro  Prezzo Netto euro  RISORSE: VARIE: box di connessione accessori Sconto medio 30% Trasporti e noli 3%  Sommano le risorse euro  Resta manodopera euro  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.55 - Categorie: 001.003.003  SOMMANO...					73,82 -6,71 -8,75 -0,51  57,85    n. 1,000 45,00 45,00 stima 1,000 1,00 1,00 % -0,300 46,00 -13,80 % 0,030 32,20 0,97  33,17  24,68   12,00  n 12,00 73,82 885,84 296,16 33,4327	33,4327
56 APSP.003	Fornitura in opera di unità di gestione aerosol  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8755% euro  Prezzo Netto euro  RISORSE: VARIE: unità di gestione Sconto medio 30%					1'069,60 -97,24 -126,83 -7,34  838,19    n. 1,000 998,00 998,00 % -0,300 998,00 -299,40	
	A R I P O R T A R E					586'664,77	63'275,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				586'664,77	63'275,01	
	Trasporti e noli 3%	%	0,030	698,60	20,96		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				719,56		
	<i>Resta manodopera euro</i>				118,63		11,0911
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.62 - Categorie: 001.003.003		1,00				
	SOMMANO...	n.	1,00	1'069,60	1'069,60	118,63	11,0911
57 APTV.001	Fornitura in opera di telecamera Day/Night meccanico con filtro IR correttivo, DSP 10 bit, CCD 1/3"						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>				1'024,32		
	<i>Utali Impresa 10% euro</i>				-93,12		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-121,46		
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>				-7,03		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				802,71		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b>						
	<i>telecamera compreso obiettivo</i>	n	1,000	710,00	710,00		
	<i>staffa</i>	n	1,000	15,00	15,00		
	<i>Noli e trasporti 3%</i>	%	0,030	725,00	21,75		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				746,75		
	<i>Resta manodopera euro</i>				55,96		5,4631
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.156 - Categorie: 001.008.010		10,00				
	SOMMANO...	n.	10,00	1'024,32	10'243,20	559,60	5,4631
58 APTV.002	Fornitura in opera di illuminatore ad infrarossi						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i>				248,56		
	<i>Utali Impresa 10% euro</i>				-22,60		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-29,47		
	<i>Oneri Sicurezza 0,8755% euro</i>				-1,71		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				194,78		
	<b>RISORSE:</b> <b>VARIE:</b>						
	<i>illuminatore</i>	n	1,000	150,00	150,00		
	<i>Noli e trasporti 3%</i>	%	0,030	150,00	4,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				154,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>				40,28		16,2053
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> voce n.157 - Categorie: 001.008.010		2,00				
	SOMMANO...	n.	2,00	248,56	497,12	80,56	16,2053
59 C.01.050.010 .k	Posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità pe ... Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 32x3 voce n.109 - Categorie: 001.006.007						
	SOMMANO...	m	55,00	16,95	932,25	444,22	47,6500
	A R I P O R T A R E				599'406,94	64'478,02	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					599'406,94	64'478,02
60 C.01.090.020 .b	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggi ... Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1/2" voce n.74 - Categorie: 001.006.006 voce n.119 - Categorie: 001.006.007		60,00 100,00				
	SOMMANO...	m	160,00	9,07	1'451,20	607,04	41,8300
61 C.01.090.040 .a	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasport ... di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 3 e spessore da mm 2,6 voce n.120 - Categorie: 001.006.007		40,00				
	SOMMANO...	m	40,00	9,28	371,20	189,94	51,1700
62 C.01.090.040 .b	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasport ... tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42,4 e spessore da mm 2,6 voce n.121 - Categorie: 001.006.007		40,00				
	SOMMANO...	m	40,00	9,70	388,00	189,85	48,9300
63 C.01.090.040 .d	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasport ... tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore da mm 2,6 voce n.122 - Categorie: 001.006.007		75,00				
	SOMMANO...	m	75,00	12,87	965,25	427,41	44,2800
64 C.01.090.040 .i	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasport ... tubo UNI 7287/74 di diametro mm 76,1 e spessore da mm 2,9 voce n.123 - Categorie: 001.006.007		60,00				
	SOMMANO...	m	60,00	19,73	1'183,80	452,69	38,2400
65 C.01.090.040 .j	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasport ... tubo UNI 7287/74 di diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 voce n.124 - Categorie: 001.006.007		60,00				
	SOMMANO...	m	60,00	21,99	1'319,40	452,69	34,3100
66 C.01.090.040 .m	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasport ... tubo UNI 7287/74 di diametro mm 114,3 e spessore da mm 3,6 voce n.125 - Categorie: 001.006.007		60,00				
	SOMMANO...	m	60,00	30,21	1'812,60	539,79	29,7800
67 C.04.010.010 .b	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio IN ... a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in ghisa DN25 voce n.91 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	51,37	51,37	6,65	12,9500
68 C.04.010.010 .c	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio IN ... a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in ghisa DN32 voce n.92 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	51,93	51,93	6,65	12,8100
69	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio IN ...						
	A R I P O R T A R E					607'001,69	67'350,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					607'001,69	67'350,73
C.04.010.020 .h	a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in ghisa DN100 voce n.100 - Categorie: 001.006.007		2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	303,74	607,48	123,44	20,3200
70 C.04.010.040 .a	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa conf ... la d'arte Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN40 voce n.90 - Categorie: 001.006.006		2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	144,68	289,36	62,68	21,6600
71 C.04.010.040 .e	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa conf ... a d'arte Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN100 voce n.101 - Categorie: 001.006.007		2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	320,69	641,38	123,47	19,2500
72 C.04.010.130 .a	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronz ... Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN32 voce n.89 - Categorie: 001.006.006		4,00				
	SOMMANO...	cad	4,00	82,87	331,48	41,80	12,6100
73 C.04.010.210 .b	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva ... d'arte Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN DN40 voce n.136 - Categorie: 001.006.007		5,00				
	SOMMANO...	cad	5,00	149,57	747,85	42,70	5,7100
74 C.04.010.210 .d	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva ... la d'arte Posa di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 65 voce n.137 - Categorie: 001.006.007		15,00				
	SOMMANO...	cad	15,00	193,75	2'906,25	213,61	7,3500
75 C.04.010.210 .e	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva ... a di valvola a farfalla a leva tipo LUG DN80 , forata PN16 voce n.138 - Categorie: 001.006.007		5,00				
	SOMMANO...	cad	5,00	226,63	1'133,15	94,96	8,3800
76 C.04.010.260 .d	Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, U ... iuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola wafer DN 100 voce n.102 - Categorie: 001.006.007 voce n.139 - Categorie: 001.006.007		4,00 5,00				
	SOMMANO...	cad	9,00	235,99	2'123,91	273,56	12,8800
77 C.04.010.290 .f	Flangia a collarino su tubi di acciaio, UNI PN10 e PN16, ... a perfetta regola d'arte Posa di flangia a collarino DN100 voce n.104 - Categorie: 001.006.007		28,00				
	SOMMANO...	cad	28,00	51,75	1'449,00	691,32	47,7100
78 C.04.010.300 .g	Assemblaggio di pezzi quali saracinesche, filtri e altro ... e guarnizioni Assemblaggio di pezzi o tubi flangiati DN100 voce n.105 - Categorie: 001.006.007		12,00				
	A R I P O R T A R E		12,00			617'231,55	69'018,27

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		12,00		617'231,55	69'018,27	
	SOMMANO...	cad	12,00	17,97	215,64	91,15	42,2700
79 C.04.010.320 .a	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzi ... egola d'arte Posa di giunto silenziatore antivibrante DN40 voce n.93 - Categorie: 001.006.006		4,00				
	SOMMANO...	cad	4,00	70,25	281,00	30,38	10,8100
80 C.04.010.320 .e	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzi ... gola d'arte Posa di giunto silenziatore antivibrante DN100 voce n.103 - Categorie: 001.006.007		4,00				
	SOMMANO...	cad	4,00	132,36	529,44	79,79	15,0700
81 C.04.020.020 .c	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, ese ... nale: DN(mm) Q = 0,0/2,0/4,0 H = 0,72/0,60/0,39 DN = mm 32 voce n.87 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	614,17	614,17	35,62	5,8000
82 C.04.020.080 .a	Elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, es ... minale: DN(mm) Q = 0,0/ 3/ 6 H = 1,18/1,10/0,88 DN = mm 25 voce n.88 - Categorie: 001.006.006		2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	785,81	1'571,62	71,19	4,5300
83 C.04.020.100 .h	Elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, ... ale: DN(mm) Q = 0,0/ 50/100 H = 1,26/1,17/0,52 DN = mm 100 voce n.106 - Categorie: 001.006.007		2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	3'049,57	6'099,14	114,05	1,8700
84 C.04.020.110 .a	Montaggio gemellare di motopompe singole, in opera . Sono ... Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN32 voce n.94 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	1'011,67	1'011,67	151,95	15,0200
85 C.05.010.060 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4) voce n.75 - Categorie: 001.006.006		120,00				
	SOMMANO...	m	120,00	9,38	1'125,60	284,78	25,3000
86 C.05.010.060 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... , in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN50 (2") voce n.76 - Categorie: 001.006.006		120,00				
	SOMMANO...	m	120,00	12,81	1'537,20	386,76	25,1600
87 C.05.010.070 .b	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... n opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN20 (3/ 4") voce n.126 - Categorie: 001.006.007		35,00				
	SOMMANO...	m	35,00	12,84	449,40	66,74	14,8500
	A R I P O R T A R E				630'666,43	70'330,68	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					630'666,43	70'330,68
88 C.05.010.070 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN25 (1") voce n.127 - Categorie: 001.006.007		20,00				
	SOMMANO...	m	20,00	13,72	274,40	40,01	14,5800
89 C.05.010.070 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN32 (1" 1/4) voce n.128 - Categorie: 001.006.007		20,00				
	SOMMANO...	m	20,00	16,22	324,40	47,46	14,6300
90 C.05.010.070 .e	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN40 (1" 1/2) voce n.129 - Categorie: 001.006.007		75,00				
	SOMMANO...	m	75,00	17,76	1'332,00	205,93	15,4600
91 C.05.010.070 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN50 (2") voce n.130 - Categorie: 001.006.007		40,00				
	SOMMANO...	m	40,00	19,73	789,20	128,88	16,3300
92 C.05.010.070 .g	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN65 (2" 1/2) voce n.131 - Categorie: 001.006.007		60,00				
	SOMMANO...	m	60,00	21,52	1'291,20	205,30	15,9000
93 C.05.010.070 .h	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 80 (3") voce n.132 - Categorie: 001.006.007		60,00				
	SOMMANO...	m	60,00	24,46	1'467,60	227,62	15,5100
94 C.05.010.070 .i	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... n opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN 100 (4") voce n.133 - Categorie: 001.006.007		60,00				
	SOMMANO...	m	60,00	28,77	1'726,20	250,64	14,5200
95 C.05.010.090 .b	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni i ... tta regola d'arte Finitura con lamierino di alluminio 6/10 voce n.135 - Categorie: 001.006.007		250,00				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	250,00	16,57	4'142,50	1'070,01	25,8300
96 C.05.010.110 .a	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato ... per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino voce n.140 - Categorie: 001.006.007		100,00				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	100,00	32,19	3'219,00	584,57	18,1600
97 C.06.010.010 .a	Canali in lamiera acciaio zincato a sezione quadra per la ... n opera Canali quadrangolari in lamiera di acciaio zincato						
	A R I P O R T A R E					645'232,93	73'091,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					645'232,93	73'091,10	
98	voce n.83 - Categorie: 001.006.006 voce n.141 - Categorie: 001.006.007  SOMMANO...	kg	120,00 3'500,00 <hr/> 3'620,00		6,22	22'516,40	2'776,27	12,3300
C.06.010.020 .b	Canali spirodali in lamiera di acciaio prelaborata, in opera Canali spirodali diametro = 100 mm, spessore = 0.6 mm voce n.66 - Categorie: 001.005.005  SOMMANO...	m	15,00 <hr/> 15,00		12,07	181,05	27,50	15,1900
99	Canali spirodali in lamiera di acciaio prelaborata, in opera Canali spirodali diametro = 250 mm, spessore = 0.6 mm voce n.65 - Categorie: 001.005.005  SOMMANO...	m	15,00 <hr/> 15,00		31,66	474,90	112,69	23,7300
C.06.010.020 .f								
100	Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse incli ... ema di fissaggio con viti in vista, in opera Da mm 500X100 voce n.67 - Categorie: 001.005.005  SOMMANO...	cad	1,00 <hr/> 1,00		40,37	40,37	8,54	21,1600
C.06.020.060 .d								
101	Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista, in opera Di diametro mm 100 voce n.68 - Categorie: 001.005.005  SOMMANO...	cad	9,00 <hr/> 9,00		18,26	164,34	85,52	52,0400
C.06.020.150 .a								
102	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in a ... el 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera Da mm 500 x 400 voce n.81 - Categorie: 001.006.006  SOMMANO...	cad	1,00 <hr/> 1,00		207,51	207,51	19,94	9,6100
C.06.020.200 .i								
103	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, struttura in a ... el 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera Da mm 600 x 400 voce n.82 - Categorie: 001.006.006  SOMMANO...	cad	1,00 <hr/> 1,00		218,78	218,78	19,93	9,1100
C.06.020.200 .l								
104	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazi ... e IP 54, in opera Estrattore a cassonetto fino a 1000 mc/h voce n.64 - Categorie: 001.005.005  SOMMANO...	cad	1,00 <hr/> 1,00		1'033,88	1'033,88	48,90	4,7300
C.06.030.020 .b								
105	Estrattore a cassonetto con ventilatore a doppia aspirazi ... e IP 54, in opera Estrattore a cassonetto fino a 1750 mc/h voce n.78 - Categorie: 001.006.006  SOMMANO...	cad	1,00 <hr/> 1,00		1'120,76	1'120,76	48,87	4,3600
C.06.030.020 .c								
106	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di ... piuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 30 voce n.155 - Categorie: 001.007.009  SOMMANO...	cad	3,00 <hr/> 3,00		202,42	607,26	71,23	11,7300
C.09.010.020 .d								
	A R I P O R T A R E					671'798,18	76'310,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					671'798,18	76'310,49
107 E.17.010.020 .b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... truttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm voce n.151 - Categorie: 001.006.007		80,00				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	80,00	25,01	2'000,80	950,98	47,5300
108 E.17.060.120 .b	Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60+180 ... spessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 120 voce n.152 - Categorie: 001.006.007		20,00				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	20,00	98,58	1'971,60	366,91	18,6100
109 E.21.040.070 .b	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applic ... iruggine su superfici: con antiruggine all'ossido di ferro voce n.134 - Categorie: 001.006.007		150,00				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	150,00	4,88	732,00	545,49	74,5200
110 L.01.030.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1+3 posti voce n.13 - Categorie: 001.001.001		36,00				
	SOMMANO...	cad	36,00	1,60	57,60	41,11	71,3800
111 L.01.030.010. c	Accessori per scatole: placca in resina 1+3 posti voce n.14 - Categorie: 001.001.001		36,00				
	SOMMANO...	cad	36,00	2,20	79,20	55,14	69,6200
112 L.01.040.020. c	tipo da incasso: unipolare 10 A, serie componibile voce n.15 - Categorie: 001.001.001		15,00				
	SOMMANO...	cad	15,00	2,80	42,00	18,58	44,2400
113 L.01.040.020. e	tipo da incasso: bipolare 16 A, serie componibile voce n.16 - Categorie: 001.001.001		2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	6,38	12,76	2,49	19,4800
114 L.01.040.100. c	tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile voce n.17 - Categorie: 001.001.001		4,00				
	SOMMANO...	cad	4,00	3,47	13,88	4,96	35,7500
115 L.01.040.110. c	Relè da 10 A tensione nominale 250 V: commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 220 V c.a. voce n.18 - Categorie: 001.001.001		2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	12,70	25,40	0,00	
116 L.01.050.020. d	tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10+16 A bipasso voce n.19 - Categorie: 001.001.001		6,00				
	SOMMANO...	cad	6,00	4,69	28,14	7,46	26,5200
117 L.01.050.020. h	tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10+16 A tipo UNEL voce n.20 - Categorie: 001.001.001		11,00				
	SOMMANO...	cad	11,00	5,93	65,23	13,70	21,0100
	A R I P O R T A R E					676'826,79	78'317,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					676'826,79	78'317,31
118 L.01.070.035. j	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magn ... ominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40+63 A; 4m voce n.1 - Categorie: 001.001.001		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	106,14	106,14	5,13	4,8300
119 L.02.010.010. b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V ... . Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 1,5 mm <sup>2</sup> voce n.28 - Categorie: 001.001.001		250,00				
	SOMMANO...	m	250,00	0,68	170,00	115,91	68,1800
120 L.02.010.010. c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V ... . Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm <sup>2</sup> voce n.29 - Categorie: 001.001.001 voce n.47 - Categorie: 001.002.002		700,00 350,00				
	SOMMANO...	m	1'050,00	0,84	882,00	577,09	65,4300
121 L.02.010.010. d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V ... MQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm <sup>2</sup> voce n.30 - Categorie: 001.001.001		850,00				
	SOMMANO...	m	850,00	1,04	884,00	548,08	62,0000
122 L.02.010.010. e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V ... MQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm <sup>2</sup> voce n.31 - Categorie: 001.001.001		420,00				
	SOMMANO...	m	420,00	1,40	588,00	348,45	59,2600
123 L.02.010.100. a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... rica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup> voce n.143 - Categorie: 001.006.007		30,00				
	SOMMANO...	m	30,00	2,20	66,00	24,91	37,7400
124 L.02.010.100. b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gom ... rica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> voce n.33 - Categorie: 001.001.001 voce n.144 - Categorie: 001.006.007		150,00 60,00				
	SOMMANO...	m	210,00	2,85	598,50	230,72	38,5500
125 L.02.010.180. g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... ica progressiva e marchio IMQ Pentapolare Sezione 5x25 mm <sup>2</sup> voce n.32 - Categorie: 001.001.001		15,00				
	SOMMANO...	m	15,00	15,35	230,25	57,84	25,1200
126 L.02.010.250. a	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma e ... massima sicurezza alle persone Unipolare Sezione 1x1,5 mm <sup>2</sup> voce n.34 - Categorie: 001.001.001		70,00				
	SOMMANO...	m	70,00	0,80	56,00	29,82	53,2500
	A R I P O R T A R E					680'407,68	80'255,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					680'407,68	80'255,26
127 L.02.010.250. b	Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma e ... massima sicurezza alle persone Unipolare Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> voce n.35 - Categorie: 001.001.001		40,00				
	SOMMANO...	m	40,00	0,99	39,60	20,21	51,0400
128 L.02.030.010. o	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, ... con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 200x80 voce n.77 - Categorie: 001.006.006		60,00				
	SOMMANO...	m	60,00	35,89	2'153,40	441,45	20,5000
129 L.02.040.030. b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20 voce n.22 - Categorie: 001.001.001		200,00				
	SOMMANO...	m	200,00	2,87	574,00	399,96	69,6800
130 L.02.040.030. c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 voce n.23 - Categorie: 001.001.001 voce n.52 - Categorie: 001.002.002		950,00 800,00				
	SOMMANO...	m	1'750,00	3,73	6'527,50	4'496,80	68,8900
131 L.02.040.030. d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 32 voce n.24 - Categorie: 001.001.001		150,00				
	SOMMANO...	m	150,00	4,46	669,00	441,87	66,0500
132 L.02.040.060. c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 voce n.178 - Categorie: 001.010.014		70,00				
	SOMMANO...	m	70,00	4,28	299,60	192,22	64,1600
133 L.02.040.080. c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 voce n.58 - Categorie: 001.003.003		120,00				
	SOMMANO...	m	120,00	5,40	648,00	337,09	52,0200
134 L.02.040.110. h	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante c ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 voce n.145 - Categorie: 001.006.007		30,00				
	SOMMANO...	m	30,00	5,05	151,50	82,43	54,4100
135 L.02.040.110. i	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante c ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 28 voce n.25 - Categorie: 001.001.001 voce n.53 - Categorie: 001.002.002		60,00 250,00				
	SOMMANO...	m	310,00	5,89	1'825,90	961,15	52,6400
136 L.02.040.110. j	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante c ... i controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 32 voce n.146 - Categorie: 001.006.007		60,00				
	A R I P O R T A R E		60,00		693'296,18	87'628,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		60,00		693'296,18	87'628,44	
	SOMMANO...	m	60,00	6,39	383,40	200,10	52,1900
137 L.02.050.020. b	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione ... retti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 118x96x70 voce n.51 - Categorie: 001.002.002		7,00				
	SOMMANO...	cad	7,00	4,19	29,33	19,24	65,5900
138 L.02.050.020. c	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione ... retti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 152x98x70 voce n.26 - Categorie: 001.001.001		13,00				
	SOMMANO...	cad	13,00	4,80	62,40	39,49	63,2800
139 L.02.050.020. e	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione ... etti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 196x152x70 voce n.49 - Categorie: 001.002.002		31,00				
	SOMMANO...	cad	31,00	8,16	252,96	150,44	59,4700
140 L.02.050.020. g	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione ... etti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 392x152x70 voce n.27 - Categorie: 001.001.001		22,00				
	SOMMANO...	cad	22,00	12,62	277,64	131,74	47,4500
141 L.02.050.040. a	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e conteniment ... etti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 100x100x50 voce n.176 - Categorie: 001.010.014		3,00				
	SOMMANO...	cad	3,00	7,28	21,84	10,27	47,0100
142 L.02.050.040. c	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e conteniment ... etti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 150x110x70 voce n.50 - Categorie: 001.002.002 voce n.147 - Categorie: 001.006.007		16,00 6,00				
	SOMMANO...	cad	22,00	9,43	207,46	83,44	40,2200
143 L.02.050.040. d	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e conteniment ... etti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 190x140x70 voce n.59 - Categorie: 001.003.003		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	14,35	14,35	4,75	33,0700
144 L.02.050.060. b	Fornitura e posa in opera di scatole da incasso in resina ... inserti di fissaggio in metallo Scatola 3 posti 104x66x48 voce n.12 - Categorie: 001.001.001		36,00				
	SOMMANO...	cad	36,00	3,75	135,00	98,82	73,2000
145 L.02.230.020. e	Fornitura e posa in opera di regolatore di velocità per m ... 00 V. Per potenze: Kw-Hp- kVA Kw 1,50 - hp 2,00 - kVA 4,20 voce n.79 - Categorie: 001.006.006 voce n.97 - Categorie: 001.006.007		1,00 1,00				
	A R I P O R T A R E		2,00		694'680,56	88'366,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		2,00		694'680,56	88'366,73	
	SOMMANO...	cad	2,00	939,66	1'879,32	185,12	9,8500
146 L.02.230.020. f	Fornitura e posa in opera di regolatore di velocità per m ... 00 V. Per potenze: Kw-Hp- kVA Kw 2,20 - hp 3,00 - kVA 5,90 voce n.80 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	1'061,86	1'061,86	87,60	8,2500
147 L.02.230.020. h	Fornitura e posa in opera di regolatore di velocità per m ... 00 V. Per potenze: Kw-Hp- kVA Kw 4,00 - hp 5,00 - kVA 9,20 voce n.98 - Categorie: 001.006.007		2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	1'419,13	2'838,26	205,49	7,2400
148 L.02.230.020. j	Fornitura e posa in opera di regolatore di velocità per m ... 00 V. Per potenze: Kw-Hp- kVA Kw 7,50 - hp 10,0 - kVA 18,0 voce n.99 - Categorie: 001.006.007		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	2'161,63	2'161,63	118,46	5,4800
149 L.10.010.010. b	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO- IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 voce n.36 - Categorie: 001.001.001 voce n.48 - Categorie: 001.002.002		750,00 200,00				
	SOMMANO...	m	950,00	1,38	1'311,00	502,77	38,3500
150 L.10.020.020. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS terminale per cavi UTP voce n.21 - Categorie: 001.001.001		14,00				
	SOMMANO...	cad	14,00	19,87	278,18	48,63	17,4800
151 L.15.010.010. e	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio in ... Cd. Non permanente con lampada fluorescente: 24 W compatta voce n.10 - Categorie: 001.001.001		8,00				
	SOMMANO...	cad	8,00	164,84	1'318,72	79,39	6,0200
152 L.15.010.180. d	Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescen ... 0 V c.a., da 120 minuti di autonomia. Non permanente: 36 W voce n.11 - Categorie: 001.001.001		5,00				
	SOMMANO...	cad	5,00	260,60	1'303,00	49,64	3,8100
153 L.15.040.020. c	Gruppi di Continuità Assoluta, 220 V/50 Hz Monofase, con ... rente nominale 1.500 VA, autonomia potenza nominale 10 min voce n.163 - Categorie: 001.009.012		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	1'997,48	1'997,48	157,20	7,8700
154 L.16.040.020. a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compres ... impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore voce n.43 - Categorie: 001.002.002		13,00				
	SOMMANO...	cad	13,00	27,70	360,10	55,31	15,3600
	A R I P O R T A R E				709'190,11	89'856,34	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				709'190,11	89'856,34	
155 L.18.020.030. c	Fornitura e posa in opera di sistemi automatici completi ... rzato, a lunga durata 400 V 100 kVA (gradini 8x12,5 kVA) voce n.165 - Categorie: 001.009.012		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	3'316,26	3'316,26	196,99	5,9400
156 L.19.010.040. n	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 gi ... qua: servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA voce n.167 - Categorie: 001.009.013		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	64'588,78	64'588,78	742,77	1,1500
157 L.19.020.020. e	Prezzo aggiuntivo per autocommutatore rete - gruppo, per ... kVA: servizio continuo 500 kVA, servizio emergenza 550 kVA voce n.168 - Categorie: 001.009.013		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	3'963,93	3'963,93	37,26	0,9400
158 L.19.020.030. e	Prezzo aggiuntivo per cofanatura insonorizzante. 450 kVA voce n.169 - Categorie: 001.009.013		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	7'731,25	7'731,25	37,11	0,4800
159 M.08.010.050 .d	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione ... Portata aria max PA (m³/h) PT = 10,400 PF = 5,490 PA=800 voce n.108 - Categorie: 001.006.007		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	682,88	682,88	91,16	13,3500
160 M.08.010.130 .b	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzio ... i scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete voce n.110 - Categorie: 001.006.007		6,00				
	SOMMANO...	cad	6,00	148,40	890,40	253,76	28,5000
161 M.09.010.290 .d	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di ... iuta a regola d'arte Sonda con potenziometro scala 0/30° C voce n.111 - Categorie: 001.006.007		10,00				
	SOMMANO...	cad	10,00	191,61	1'916,10	68,79	3,5900
162 M.09.010.300 .b	Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di rego ... regola d'arte Sonda con potenziometro, scala 30/80 % U.R. voce n.112 - Categorie: 001.006.007		4,00				
	SOMMANO...	cad	4,00	332,43	1'329,72	27,53	2,0700
163 M.09.010.330 .b	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elet ... per dare l'opera compiuta a regola d'arte Scala 0/3 mbar voce n.113 - Categorie: 001.006.007		2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	299,90	599,80	13,74	2,2900
164	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqu ...						
	A R I P O R T A R E				794'209,23	91'325,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					794'209,23	91'325,45
M.09.010.470 .f	r: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0 voce n.114 - Categorie: 001.006.007		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	792,21	792,21	40,17	5,0700
165 M.09.010.470 .h	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqu ... bar: KV (mc/h) Diametro nominale 50 (2") W = 40 KV = 30,0 voce n.115 - Categorie: 001.006.007		3,00				
	SOMMANO...	cad	3,00	904,96	2'714,88	155,02	5,7100
166 M.09.010.470 .i	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqu ... r: KV (mc/h) Diametro nominale 65 (2"1/2) W = 40 KV = 50,0 voce n.116 - Categorie: 001.006.007		2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	1'302,58	2'605,16	115,67	4,4400
167 M.09.010.470 .j	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqu ... bar: KV (mc/h) Diametro nominale 80 (3") W = 80 KV = 80,0 voce n.117 - Categorie: 001.006.007		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	1'530,77	1'530,77	61,08	3,9900
168 M.10.010.010 .a	Centrale di trattamento aria per portata 1800-2500 voce n.70 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	9'528,24	9'528,24	1'155,78	12,1300
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				<b>811'380,49</b>	<b>92'853,17</b>	<b>11,4439</b>
	<b>TOTALE euro</b>				<b>811'380,49</b>	<b>92'853,17</b>	<b>11,4439</b>
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
001	<b>Riepilogo SUPER CATEGORIE</b> IMPIANTI TECNOLOGICI	811'380,49	92'853,17	11,4439
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>811'380,49</b>	<b>92'853,17</b>	<b>11,4439</b>
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>			
001	IMPIANTO ELETTRICO E PREDISPOSIZIONE IMPIANTI TELEFONICO/DATI	29'136,70	9'253,82	31,7600
002	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI	31'407,57	7'389,58	23,5280
003	IMPIANTO DI ESTINZIONE AD AEROSOL	28'747,35	2'691,01	9,3609
004	INTERFACCIAMENTO IMPIANTO DI ESTINZIONE A GAS ESISTENTE CON NUOVO IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI	6'371,28	1'762,26	27,6594
005	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA	1'894,54	283,15	14,9456
006	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO	228'382,09	34'474,03	15,0949
007	IMPIANTO DI ESTINZIONE AD IDRANTI	5'525,31	1'381,17	24,9971
008	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	10'740,32	640,16	5,9603
009	IMPIANTO ELETTRICO	434'003,11	29'149,20	6,7164
010	IMPIANTO DI SUPERVISIONE	35'172,22	5'828,79	16,5721
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>811'380,49</b>	<b>92'853,17</b>	<b>11,4439</b>
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b>Riepilogo SUB CATEGORIE</b>			
001	PALAZZINA EX MARINA: UFFICIO TECNICO, NUOVI ARCHIVI, WC PUBBLICO E LOCALE ADDETTI MANUTENZIONE	29'136,70	9'253,82	31,7600
002	PALAZZINA EX MARINA: UFFICIO TECNICO, NUOVI ARCHIVI, LOCALE ADDETTI MANUTENZIONE, DEPOSITO OPERE D'ARTE, FOTOTECA E UFFICI AL PRIMO PIANO	31'407,57	7'389,58	23,5280
003	PALAZZINA EX MARINA: NUOVI ARCHIVI	28'747,35	2'691,01	9,3609
004	PALAZZINA EX MARINA: DEPOSITO OPERE D'ARTE	6'371,28	1'762,26	27,6594
005	PALAZZINA EX MARINA: NUOVI W.C. PUBBLICI	1'894,54	283,15	14,9456
006	DEPOSITI OPERE D'ARTE	42'092,95	8'739,04	20,7613
007	PALAZZINA EX CARCERE ALTO: MUSEO E BIBLIOTECA	165'482,66	24'072,17	14,5466
008	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	20'806,48	1'662,82	7,9918
009	INSTALLAZIONE NUOVI IDRANTI AUDITORIUM	5'525,31	1'381,17	24,9971
010	SOSTITUZIONE TELECAMERE GUASTE	10'740,32	640,16	5,9603
011	ILLUMINAZIONE PIAZZA D'ARMI	77'321,14	16'208,56	20,9627
012	NUOVI QUADRI QMT E QGBT E NUOVI TRASFORMATORI MT/bt	259'166,62	5'264,29	2,0312
013	NUOVO GRUPPO ELETTROGENO E OPERE CONNESSE ALL'INSTALLAZIONE	97'515,35	7'676,35	7,8719
014	POSTAZIONE PER QUADRO QMT, QUADRO QGBT E SOTTOQUADRI ILLUMINAZIONE	12'980,74	3'030,69	23,3476
015	APPARECCHIATURE E SOFTWARE DI GESTIONE E COMANDO	18'198,98	2'143,10	11,7759
016	INTERFACCIAMENTO IN FIBRA OTTICA	3'992,50	655,00	16,4058
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>811'380,49</b>	<b>92'853,17</b>	<b>11,4439</b>
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>				
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	811'380,49		92'853,17	11,4439
C:001	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	811'380,49		92'853,17	11,4439
C:001.001	IMPIANTO ELETTRICO E PREDISPOSIZIONE IMPIANTI TELEFONICO/DATI euro	29'136,70		9'253,82	31,7600
C:001.001.001	PALAZZINA EX MARINA: UFFICIO TECNICO, NUOVI ARCHIVI, WC PUBBLICO E LOCALE ADDETTI MANUTENZIONE euro	29'136,70		9'253,82	31,7600
C:001.002	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI euro	31'407,57		7'389,58	23,5280
C:001.002.002	PALAZZINA EX MARINA: UFFICIO TECNICO, NUOVI ARCHIVI, LOCALE ADDETTI MANUTENZIONE, DEPOSITO OPERE D'ARTE, FOTOTECA E UFFICI AL PRIMO PIANO euro	31'407,57		7'389,58	23,5280
C:001.003	IMPIANTO DI ESTINZIONE AD AEROSOL euro	28'747,35		2'691,01	9,3609
C:001.003.003	PALAZZINA EX MARINA: NUOVI ARCHIVI euro	28'747,35		2'691,01	9,3609
C:001.004	INTERFACCIAMENTO IMPIANTO DI ESTINZIONE A GAS ESISTENTE CON NUOVO IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI euro	6'371,28		1'762,26	27,6594
C:001.004.004	PALAZZINA EX MARINA: DEPOSITO OPERE D'ARTE euro	6'371,28		1'762,26	27,6594
C:001.005	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA euro	1'894,54		283,15	14,9456
C:001.005.005	PALAZZINA EX MARINA: NUOVI W.C. PUBBLICI euro	1'894,54		283,15	14,9456
C:001.006	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO euro	228'382,09		34'474,03	15,0949
C:001.006.006	DEPOSITI OPERE D'ARTE euro	42'092,95		8'739,04	20,7613
C:001.006.007	PALAZZINA EX CARCERE ALTO: MUSEO E BIBLIOTECA euro	165'482,66		24'072,17	14,5466
C:001.006.008	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA euro	20'806,48		1'662,82	7,9918
C:001.007	IMPIANTO DI ESTINZIONE AD IDRANTI euro	5'525,31		1'381,17	24,9971
C:001.007.009	INSTALLAZIONE NUOVI IDRANTI AUDITORIUM euro	5'525,31		1'381,17	24,9971
C:001.008	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA euro	10'740,32		640,16	5,9603
C:001.008.010	SOSTITUZIONE TELECAMERE GUASTE euro	10'740,32		640,16	5,9603
C:001.009	IMPIANTO ELETTRICO euro	434'003,11		29'149,20	6,7164
C:001.009.011	ILLUMINAZIONE PIAZZA D'ARMI euro	77'321,14		16'208,56	20,9627
C:001.009.012	NUOVI QUADRI QMT E QGBT E NUOVI TRASFORMATORI MT/bt euro	259'166,62		5'264,29	2,0312
C:001.009.013	NUOVO GRUPPO ELETTRICO E OPERE CONNESSE ALL'INSTALLAZIONE euro	97'515,35		7'676,35	7,8719
C:001.010	IMPIANTO DI SUPERVISIONE euro	35'172,22		5'828,79	16,5721
C:001.010.014	POSTAZIONE PER QUADRO QMT, QUADRO QGBT E SOTTOQUADRI ILLUMINAZIONE euro	12'980,74		3'030,69	23,3476
C:001.010.015	APPARECCHIATURE E SOFTWARE DI GESTIONE E COMANDO euro	18'198,98		2'143,10	11,7759
C:001.010.016	INTERFACCIAMENTO IN FIBRA OTTICA euro	3'992,50		655,00	16,4058
	<b>T O T A L E euro</b>	<b>811'380,49</b>		<b>92'853,17</b>	<b>11,4439</b>
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

COMMITTENTE: