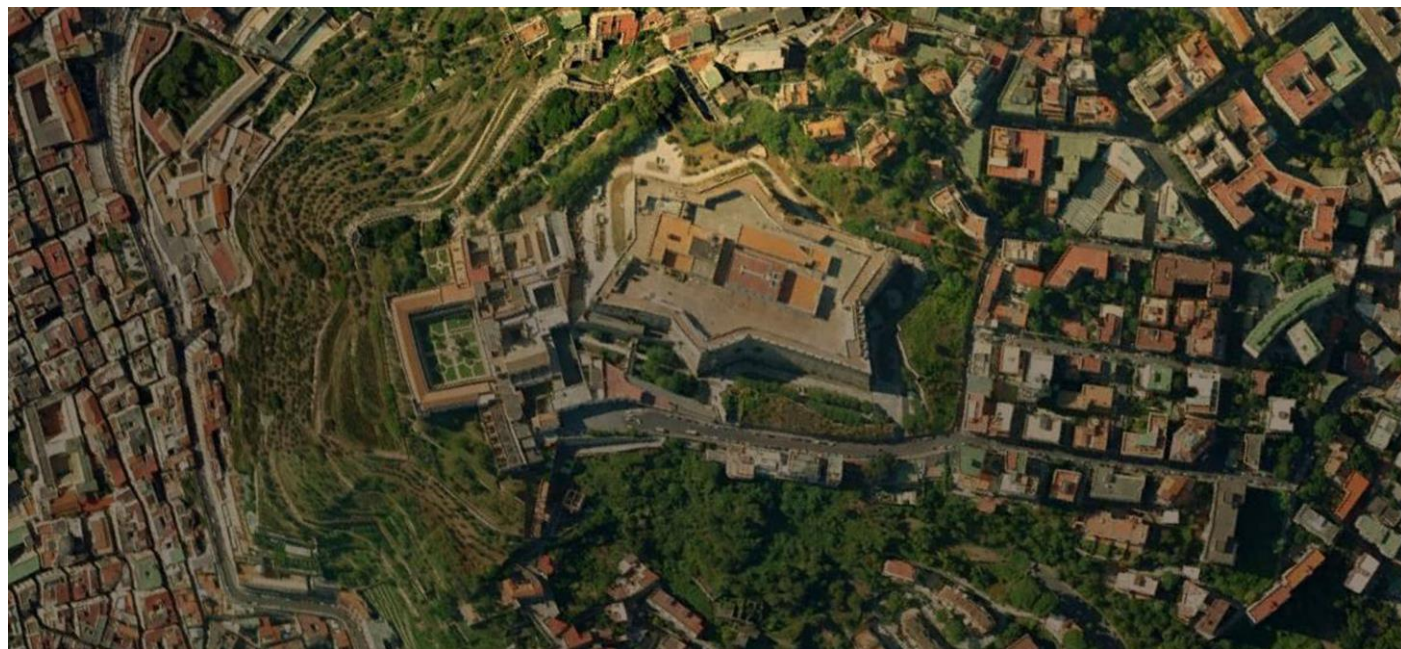


Ministero per i Beni e le Attività Culturali

**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.IOS.

ELABORATI GENERALI

INCIDENZA ONERI DELLA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
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 facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione. Preventiva eliminazione degli eventuali residui nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del concio con malta della stessa composizione di quelle antiche già esistenti, (di calce, sabbia e pozzolana) e messa in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari con conci di tufo	SOMMANO m ²	1'393,70	109,87	153'125,82	1'684,38	1,100
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 ²	13'511,69	9,03	122'010,56	1'610,54	1,320
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 la pietra da rimuovere con carotaggio, si esegue un dettagliato rilievo e documentazione. Le pietre utilizzate per la sostituzione devono essere di dimensioni analoghe a quelle contigue. Si sbazza a mano la parte a faccia vista. Le altre facce possono essere tagliate con strumenti da taglio elettrici, il che permetterà anche di rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione, successiva eliminazione dei residui di malta esistenti nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del nuovo concio con malta della stessa composizione delle malte antiche già esistenti, (di calce, sabbia e pozzolana) e messe in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo 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	71,87	1,350
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 sagomati e sbazzati a mano ed allettati con malta di calce idraulica e pozzolana, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito 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	3'253,20	2,750
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 allettati con malta di calce idraulica e pozzolana, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito 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	374,18	2,750
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 di malta di calce idraulica e pozzolana, compreso l'incidenza di sfrido nella misura massima del 20% dei mattoni non recuperabili, 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 di malta di calce idraulica e pozzolana, compreso l'incidenza di sfrido nella misura massima del 20% dei mattoni non recuperabili, 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 parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica						
A R I P O R T A R E					453'481,92	6'994,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			453'481,92	6'994,17	
9 A.11.013.c	<p>bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all' esterno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze deterio gene in superficie ed in profondità, creano fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, alla presenza di deiezioni animali (guano di piccione altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge con fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari (es. fontane). b) all'esterno: impregnature interne maggiormente soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano completamente il materiale lapideo (es. tufo e piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad impacco per es.) perché residui rimangono sempre all'interno, impossibili da sabbare anche leggermente perché teneri (possibilità di distacco di materia e permanenza di residui all'interno). c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc., anche a causa della perdita delle patine superficiali d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	105,84	122,11	12'924,12	387,72	3,000
10 A.11.014.b	<p>Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all' esterno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze deterio gene in superficie ed in profondità, creano fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, alla presenza di deiezioni animali (guano di piccione altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge con fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari (es. fontane). b) all'esterno: impregnature interne maggiormente soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano completamente il materiale lapideo (es. tufo e piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad impacco per es.) perché residui rimangono sempre all'interno, impossibili da sabbare anche leggermente perché teneri (possibilità di distacco di materia e permanenza di residui all'interno). c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc., anche a causa della perdita delle patine superficiali d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>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</p>	36,20	183,17	6'630,75	198,92	3,000
	A R I P O R T A R E			473'036,79	7'580,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			473'036,79	7'580,81	
11 A.11.015.b	della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di seppiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media SOMMANO m²	106,20	122,11	12'968,08	389,04	3,000
12 A.11.016.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 base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia media SOMMANO mql	106,20	91,58	9'725,80	291,78	3,000
13 A.12.001.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 mql	106,20	61,06	6'484,57	194,54	3,000
14 A.12.002.b	Consolidamento e disinfestazione di cornici • Disinfestazione del supporto ligneo mediante applicazione di biocida per la prevenzione e il trattamento da attacchi di insetti xilofagi. • Consolidamento del supporto ligneo per conferire al legno deteriorato proprietà meccaniche idonee alla funzione di supporto. • Consolidamento localizzato e generalizzato della della foglia d'oro e degli strati preparatori per la presenza di fenomeni di perdita di adesione tra questi e il supporto mediante l'uso di adesivi di origine animale applicati con l'ausilio di siringhe. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) in base allo stato di degrado del legno (es. se attaccato da insetti xilofagi isolati o in grandi quantità) b) consistenza del materiale (più è spugnosa più è da considerare difficile) c) in base alla metodologia ed al trattamento da eseguire ed in base alla grandezza dei manufatti. Se le operazioni si possono eseguire in laboratorio con appositi "sacchi" e pasticche di antitarlo, è mediamente facile. d) per le indagini da effettuare per evitare danneggiamenti al manufatto durante il consolidamento • Nei casi di dimensioni delle cornici inferiore al ml, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 ml., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata 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	20,83	3,000
15 A.12.003.b	Pulitura di cornici Pulitura chimico-meccanica eseguita per progressivo assottigliamento per la rimozione degli strati soprapposti alla superficie (vernici ossidate, ridipinture etc.) mediante l'uso di opportune miscele di solventi disperse in emulsione cerosa. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) Consistenza e spessore dello sporco, coerenza della patina di sporco; leggermente ossidato o fortemente ossidato (fascia difficile), cromie leggibili o illeggibili (fascia difficile), ridipinture molto tenaci (fascia difficile ed uso di solventi costosi per la rimozione) stuccature debordanti da rimuovere, presenza di abrasioni, bruciatura o svelature da vecchi restauri che rendono difficoltoso equilibrare la lettura del dipinto; b) Strati di sovrapposizione da rimuovere meccanicamente (difficile / molto difficile); c) epoca del manufatto e conseguente complessità delle cornici stesse. • Nei casi di dimensioni delle cornici inferiore al ml, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 ml., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata 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	41,66	3,000
	A R I P O R T A R E			504'992,24	8'539,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			504'992,24	8'539,49	
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) in base allo stato di conservazione delle superfici (evidenti scaglie sollevate, sollevamenti a bolla della superficie pittorica, preparazione delle superfici difficile); b) in base alla estensione delle superfici da integrare • Nei casi di dimensioni delle cornici inferiore al ml, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 ml., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata 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	41,66	3,000
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 ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 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	11,49	0,410
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	34,66	1,340
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 (SCC). D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta 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	40,68	0,240
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	82,90	1,600
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 contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore 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	38,48	0,390
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	20,26	1,300
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	12,57	1,230
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 stilatura dei giunti con malta cementizia Compenso alle muratura in blocchetti di tufo se eseguito con paramento a faccia vista SOMMANO m²	54,40	12,07	656,61	17,93	2,730
26 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 SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			547'628,26	8'840,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			547'628,26	8'840,12	
27 E.12.040.010 .b	(10x14x28 cm): con malta di cemento e sabbia SOMMANO m ² 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 spalmatura di primer bituminoso in solvente dato in opera a rullo o con attrezzatura a rullo in ragione di gr/m ² 400; applicazione di membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero dello spessore di mm 3 e del peso di kg 2,8-3,0 per mq posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo; successiva applicazione di seconda membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero dello spessore di mm 4 e del peso di kg 3,8-4,0 per mq posata con sfiammatura a gas propano a giunti sovrapposti di 8-10 cm in senso longitudinale e almeno 12-15 cm alle testate del telo sfalsata rispetto alla precedente di almeno 50 cm; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/m ² 300 come strato filtrante di separazione e di protezione delle membrane impermeabilizzanti; isolamento termico costituito da lastre di polistirene di densità 35 kg/m ³ in pannelli monostrato dello spessore di mm 50 posati a secco a quinquonce e ben accostati tra loro con profilo battentato per l'eliminazione di eventuali ponti termici; stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere da fiocco del peso di gr/mq 300 come strato filtrante di separazione e di protezione dell'isolamento; strato finale per zavorra mediante la fornitura di ghiaia di fiume ben lavata di granulometria 16/32 posta in opera per uno spessore medio di almeno cm 5 per una tipologia non praticabile, oppure con la posa di pavimento in quadrotti di cemento di dimensioni cm 40 x40 armati rifiniti sulla faccia vista con ghiaia di fiume e applicati a secco subasette in PVC semirigido per una tipologia praticabile Con finitura con pavimento in quadrotti di cemento armati	109,14	24,87	2'714,31	50,49	1,860
28 E.12.070.070 .a	Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m ³ 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 ²	692,82	53,08	36'774,89	433,94	1,180
29 E.13.050.010 .b	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 ²	377,77	48,32	18'253,85	115,00	0,630
30 E.13.050.020 .a	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 ²	377,77	7,42	2'803,05	45,97	1,640
31 E.13.110.010 .a	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 pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni 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 ²	3'149,00	8,36	26'325,64	160,58	0,610
32 E.13.110.030 .a	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9÷12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per uno spessore di 10 cm SOMMANO m ²	1'738,00	14,74	25'618,12	140,90	0,550
33 E.13.110.030 .b	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9÷12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose per ogni cm in più di spessore					
	A R I P O R T A R E			665'866,12	9'854,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			665'866,12	9'854,83	
34 E.13.110.030 .c	Pavimento industriale a spolvero eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S3, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m ² , fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9÷12 m ² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose sovrapprezzo per coloritura grigio scuro con impiego di ossidi	SOMMANO m ² 3'458,43	0,84	2'905,08	0,00	
35 E.15.020.020 .a	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 collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 lucide	SOMMANO m ² 1'738,00	0,44	764,72	0,00	
36 E.16.020.050 .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, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana	SOMMANO m ² 133,96	35,46	4'750,22	50,83	1,070
37 E.16.020.060 .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, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana	SOMMANO m ² 913,35	16,07	14'677,53	267,13	1,820
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, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta fine di pozzolana	SOMMANO m ² 2'212,33	17,30	38'273,31	704,23	1,840
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, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, inclusi listelli intermedi e perimetrali. Bianco 100x100 mm	SOMMANO m ² 442,27	19,69	8'708,30	161,97	1,860
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 mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera esclusa verniciatura: di castagno	SOMMANO m ² 70,73	463,33	32'771,33	49,16	0,150
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 incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali 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	1,56	0,050
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, formati da listoni scorniciati 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 ² 12,00	273,65	3'283,80	6,57	0,200
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 più ante. Costituite da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso					
	A R I P O R T A R E			779'101,16	11'107,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			779'101,16	11'107,05	
44 E.18.030.040 .b	comprendivo di :bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; - traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; righelli fermavetro del tipo a scatto;guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Per superfici fino a 3.00 m ² SOMMANO m ²	62,92	263,13	16'556,14	16,56	0,100
45 E.18.080.090 .d	Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopraluce fisso o apribile ad una o piu ante. Costituite da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprendivo di :bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; - traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccoglitore di condensa; realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; righelli fermavetro del tipo a scatto;guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Per superfici da 3.00 fino a 5.00 m ² SOMMANO m ²	58,24	253,47	14'762,09	16,24	0,110
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 ²	62,92	30,42	1'914,03	0,00	
47 E.18.130.010 .d	Sovrapprezzo agli infissi per: per preverniciatura a colori diversi, non commerciali anche misti o sfogati (Percentuale del 12,00%) SOMMANO m ²	58,24	30,42	1'771,66	0,00	
48 E.18.130.130 .a	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	10,39	1,200
49 E.18.130.140 .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	0,79	0,580
50 E.18.160.130 .c	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	0,15	0,310
51 E.19.010.070 .a	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	2,13	0,190
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 spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. 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	44,84	0,420
53 E.20.025.010 .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 spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati 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	24,24	0,410
54 E.21.010.005 .a	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 vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 15 mm, (5+15+5) SOMMANO m ²	119,85	64,98	7'787,85	21,03	0,270
55 E.21.010.005	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura SOMMANO m ²	3'433,99	1,77	6'078,17	122,78	2,020
	A R I P O R T A R E			846'731,48	11'366,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			846'731,48	11'366,20	
.b	SOMMANO m ²	3'433,99	1,21	4'155,13	83,52	2,010
56 E.21.010.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua					
.a	SOMMANO m ²	1'439,94	2,34	3'369,46	52,90	1,570
57 E.21.010.020	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					
.a	SOMMANO m ²	1'994,05	2,29	4'566,37	73,52	1,610
58 E.21.020.010	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne imprimitura ad una mano eseguita a pennello					
.a	SOMMANO m ²	3'433,99	2,02	6'936,66	126,25	1,820
59 E.21.020.010	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne per ogni strato a coprire eseguito a pennello					
.b	SOMMANO m ²	6'867,98	2,71	18'612,22	294,07	1,580
60 E.21.040.030	Preparazione di superficie in ferro con: stuccatura e rasatura					
.a	SOMMANO m ²	309,99	4,29	1'329,86	26,86	2,020
61 E.21.040.030	Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi					
.b	SOMMANO m ²	342,20	2,77	947,89	19,15	2,020
62 E.21.040.040	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					
.a	SOMMANO m ²	309,99	2,96	917,57	11,56	1,260
63 E.21.040.040	Applicazione di una mano di fondo su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con fondo turapori					
.c	SOMMANO m ²	309,99	1,65	511,48	0,00	
64 E.21.040.050	Pittura, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire: smalto oleosintetico opaco					
.a	SOMMANO m ²	309,99	4,65	1'441,45	23,06	1,600
65 E.21.040.070	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: antiruggine al cromato di piombo o di zinco					
.a	SOMMANO m ²	32,21	4,89	157,51	3,00	1,900
66 E.21.040.080	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					
.d	SOMMANO m	32,21	8,45	272,17	4,82	1,770
67 E.22.025.010	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 cementizia, secondo qualsiasi geometria come da disegno indicato nei grafici esecutivi, eseguito per superfici inteme o esterne, piane o inclinate. Compresi gli oneri per la realizzazione di canalette di cemento liscio della larghezza di cm 5 circa sui bordi delle pavimentazioni qualora previsto dal progetto ovvero richiesto dalla D.L, gli oneri per la il carico, il trasporto, lo scarico ed il tiro in alto dei materiali, per i tagli, gli sfridi ed i pezzi speciali, per la suggellatura e gli incastri alle pareti, per le stuccature dei giunti con malta cementizia dosata a 6 ql di cemento 325 additivato con antiritiro, compresi altresì gli oneri per la formazione di giunti tecnici, quelli per la realizzazione di eventuali fasce ribassate, quelli per la messa in opera su superfici piane e/o nclinate, anche secondo geometrie curve, quelli per l'esecuzione di eventuali risvolti e quelli per la pulizia finale con Con mattoni pieni comuni posti di piatto					
.c	SOMMANO m ²	1'360,00	34,81	47'341,60	549,16	1,160
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 opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera					
b						
	A R I P O R T A R E			937'290,85	12'634,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			937'290,85	12'634,07	
69 I.01.010.090. c	delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto 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	4,87	1,040
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'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto 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	13,14	0,970
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'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto 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	3,00	0,930
72 I.01.010.130. b	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'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto 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	9,46	0,900
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 compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature 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	4,80	1,650
74 I.01.020.010. a	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 compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature 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	13,69	1,660
	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 risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso					
	A R I P O R T A R E			941'603,67	12'683,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			941'603,67	12'683,03	
75 I.01.020.050. a	<p>l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00	251,48	1'508,88	6,49	0,430
76 I.01.030.080. a	<p>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 filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	15,00	320,78	4'811,70	20,21	0,420
77 NP.A.001	<p>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 indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da : a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato; c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato; d) piatto doccia filo pavimento da cm 90x 90 completo di piletta sifoide, corredato di sedile con fissaggio a parete e) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70; f) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; g) porta rotolo; h) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale; i) barra di sostegno fissa; Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	3'101,78	3'101,78	14,58	0,470
78 NP.A.002	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml.</p>	651,07	27,00	17'578,89	351,58	2,000
79 NP.S.001	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad.</p>	18,00	280,00	5'040,00	151,20	3,000
80 NP.S.002	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO corpo</p>	2,00	14'000,00	28'000,00	840,00	3,000
81 NP.S.003	<p>Disserbamento 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	3'274,67	10,83	35'464,67	1'063,94	3,000
	<p>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 legante idraulico antiritiro o eventualmente leggermente espansivo per contrastare la caduta di conci di tufo, compresa la scalpellatura delle connessioni con eliminazione dei lacerini di malta e delle croste tufacee e/o di malta di protezione delle superfici murarie. Sono esclusi gli oneri dei ponteggi, inoltre è compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	10'056,76	32,00	321'816,32	9'654,49	3,000
	A R I P O R T A R E			1'358'925,91	24'785,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'358'925,91	24'785,52	
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	341,25	3,000
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	108,00	3,000
84 NP.S.006	Pulizia di superfici dure con idropulitrice ad alta pressione per rimozione di incrostazioni, licheni, rimozione del primo starto pulverulento di tufo, ecc. SOMMANO m²	8'254,75	10,00	82'547,50	2'476,43	3,000
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 massetto di superficie impermeabile con posa in opera di malta cementizia elastica per l'impermeabilizzazione con interposta una rete di fibra sintetica o di vetro a maglia quadrata 4x4 mm e liscatura finita 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	433,74	3,000
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	2'569,50	3,000
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	1'440,00	3,000
88 NP.S.010	Rimozione betoncino armato da superfici voltate con spicconatura del conglomerato a mano, taglio a tratti della rete elettrosaldata, 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	32,00	3,000
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	26,66	3,000
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 legante idraulico antiritiro o eventualmente leggermente espansivo per contrastare la caduta di conci di tufo, compresa la scalpellatura delle connessioni con eliminazione dei lacerini di malta e delle croste tufacee e/o di malta di protezione delle superfici murarie. Sono esclusi 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	15,61	3,000
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	330,00	3,000
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 nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per 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	103,60	0,630
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 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 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					
	A R I P O R T A R E			1'636'112,82	32'662,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'636'112,82	32'662,31	
95 P.02.010.100 .b	Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO cad	3'200,00	4,90	15'680,00	194,43	1,240
	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	72,54	1,440
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	108,36	1,470
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	80,24	1,480
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	53,18	1,560
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	754,09	1,780
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	512,22	2,710
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	41,07	0,770
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	9,70	0,700
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	193,41	2,200
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	89,18	2,500
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	192,65	2,910
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	48,74	3,140
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, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio					
	A R I P O R T A R E			1'766'606,51	35'012,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'766'606,51	35'012,12	
109 P.03.010.100 .b	contenente non inferiore 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	9,08	1,250
110 P.03.010.120 .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, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore 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	1,83	0,780
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 il 1° mese o frazione SOMMANO m²	6'377,00	14,72	93'869,44	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	15'927,00	1,14	18'156,78	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 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica 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	150,61	0,750
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 mezzo di uguali caratteristiche , compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica 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	241,78	0,750
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 onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con 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	87,25	0,700
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	16,06	1,240
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, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, 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	587,38	1,420
	A R I P O R T A R E			2'006'872,56	36'106,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'006'872,56	36'106,11	
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	105,87	2,390
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	394,01	2,390
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	239,60	2,390
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 m²	636,00	9,42	5'991,12	143,18	2,390
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 altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO m²	1'333,12	10,24	13'651,15	238,90	1,750
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 altezza e condizione. 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 m²	350,20	14,14	4'951,83	83,68	1,690
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 altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO m²	348,00	21,95	7'638,60	125,27	1,640
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 altezza e condizione. 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 m²	1'013,88	28,74	29'138,91	486,62	1,670
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 m²	959,93	4,39	4'214,09	100,72	2,390
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, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m² SOMMANO m²	11,52	8,13	93,66	2,07	2,210
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, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m² SOMMANO m²	91,65	6,87	629,64	13,73	2,180
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 sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di portone interno o esterno in legno SOMMANO m²	70,73	11,26	796,42	18,00	2,260
	A R I P O R T A R E			2'104'918,61	38'057,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'104'918,61	38'057,76	
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 tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m² SOMMANO m²	18,76	7,50	140,70	3,08	2,190
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 tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie oltre i 5 m² SOMMANO m²	11,44	5,00	57,20	1,20	2,100
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 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO m³	436,93	25,68	11'220,36	84,15	0,750
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 SOMMANO cm	120'000,00	0,29	34'800,00	393,24	1,130
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, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili SOMMANO kg	6'316,57	5,62	35'499,12	649,63	1,830
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/mm² e 55 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316 SOMMANO kg	1'305,60	9,16	11'959,29	89,70	0,750
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	226,64	2,130
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	366,98	2,260
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 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco 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	6,08	0,590
	A R I P O R T A R E			2'238'864,38	39'878,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	2'253'947,04	40'036,61	1,776
M:001	CASTEL SANT'ELMO: PROSPETTO NORD-EST euro	750'000,30	13'874,12	1,850
M:001.001	OPERE GENERALI DI SICUREZZA euro	180'544,21	2'721,62	1,507
M:001.001.001	Prospetto Nord-Est: Ponteggi euro	180'544,21	2'721,62	1,507
M:001.002	OPERE EDILI euro	374'957,09	9'077,46	2,421
M:001.002.002	Prospetto Nord-Est: Eliminazione vegetazione infestante euro	14'256,61	427,70	3,000
M:001.002.003	Prospetto Nord-Est: Integrazione e consolidamento paramento murario euro	267'143,70	6'228,33	2,331
M:001.002.004	Prospetto Nord-Est: Riparazione volte ed archi euro	15'466,44	220,50	1,426
M:001.002.005	Prospetto Nord-Est: Completamento restauro portale euro	27'736,24	832,09	3,000
M:001.002.006	Prospetto Nord-Est: Nuove cancellate euro	5'743,80	30,53	0,532
M:001.002.007	Prospetto Nord-Est: Diserbo e pulitura paramento murario euro	44'610,30	1'338,31	3,000
M:001.003	OPERE STRUTTURALI euro	194'499,00	2'075,04	1,067
M:001.003.003	Prospetto Nord-Est: Integrazione e consolidamento paramento murario euro	194'499,00	2'075,04	1,067
M:002	CASTEL SANT'ELMO: PROSPETTO SUD-OVEST euro	650'125,34	15'068,43	2,318
M:002.001	OPERE GENERALI DI SICUREZZA euro	176'622,71	3'723,03	2,108
M:002.001.008	Prospetto Sud-Ovest: Ponteggi euro	154'450,29	3'710,90	2,403
M:002.001.011	Prospetto Sud-Ovest: Riparazione volte ed archi euro	22'172,42	12,13	0,055
M:002.002	OPERE EDILI euro	432'053,33	10'634,11	2,461
M:002.002.009	Prospetto Sud-Ovest: Eliminazione vegetazione infestante euro	21'208,06	636,24	3,000
M:002.002.010	Prospetto Sud-Ovest: Integrazione e consolidamento paramento murario euro	353'329,25	8'591,98	2,432
M:002.002.011	Prospetto Sud-Ovest: Riparazione volte ed archi euro	19'578,82	267,77	1,368
M:002.002.012	Prospetto Sud-Ovest: Diserbo e pulitura paramento murario euro	37'937,20	1'138,12	3,000
M:002.003	OPERE STRUTTURALI euro	41'449,30	711,29	1,716
M:002.003.010	Prospetto Sud-Ovest: Integrazione e consolidamento paramento murario euro	30'971,11	489,03	1,579
M:002.003.011	Prospetto Sud-Ovest: Riparazione volte ed archi euro	10'478,19	222,26	2,121
M:003	EX MARINA euro	583'189,95	8'153,20	1,398
M:003.001	OPERE GENERALI DI SICUREZZA euro	36'676,68	19,70	0,054
M:003.001.013	Palazzina ex Marina: Ponteggi euro	36'676,68	19,70	0,054
M:003.002	OPERE EDILI euro	421'487,72	5'721,72	1,358
M:003.002.014	Palazzina ex Marina: Intervento di consolidamento statico euro	43'128,94	722,06	1,674
M:003.002.015	Palazzina ex Marina: Rifacimento coperture euro	66'037,40	953,61	1,444
M:003.002.016	Palazzina ex Marina: Intervento su facciate esterne euro	59'841,44	1'072,14	1,792
M:003.002.017	Palazzina ex Marina: Recupero ambienti a quota Piazza D'Armi euro	128'835,54	1'656,94	1,286
M:003.002.018	Palazzina ex Marina: Rifacimento di infissi euro	87'481,82	232,08	0,265
M:003.002.019	Palazzina ex Marina: Opere di restauro portali in pietra euro	20'997,08	629,91	3,000
M:003.002.020	Palazzina ex Marina: Restauro portone ligneo della Chiesa di S. Erasmo euro	4'165,50	124,98	3,000
M:003.002.021	Palazzina ex Marina: Smontaggio e smaltimento apparecchiature in disuso euro	11'000,00	330,00	3,000
M:003.003	OPERE STRUTTURALI euro	125'025,55	2'411,78	1,929
M:003.003.014	Palazzina ex Marina: Intervento di consolidamento statico euro	125'025,55	2'411,78	1,929
M:004	FOSSATO euro	270'631,45	2'940,86	1,087
M:004.001	OPERE GENERALI DI SICUREZZA euro	6'706,42	42,24	0,630
M:004.001.022	Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo: Area 1 euro	2'056,00	12,95	0,630
M:004.001.023	Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo: Area 2 euro	2'851,42	17,96	0,630
M:004.001.024	Completamento dell'area del fossato di Castel Sant'Elmo: Area 3 euro	1'799,00	11,33	0,630
M:004.002	OPERE EDILI euro	263'925,03	2'898,62	1,098
		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 Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	LAVORI A CORPO						
1 APIA.001	Fornitura in opera di centrale di rivelazione incendi a 2 loop voce n.37 - Categorie: 001.002.002		1,00				
	SOMMANO...	cadauna	1,00	5'172,31	5'172,31	45,37	0,8772
2 APIA.002	Fornitura in opera di unità autonoma per la gestione di due canali di spegnimento voce n.61 - Categorie: 001.003.003 voce n.63 - Categorie: 001.004.004		1,00 3,00				
	SOMMANO...	cadauna	4,00	2'123,76	8'495,04	74,52	0,8772
3 APIA.004	Fornitura in opera di rivelatore di fumo del tipo fotoelettrico voce n.39 - Categorie: 001.002.002 voce n.175 - Categorie: 001.010.014		49,00 3,00				
	SOMMANO...	n.	52,00	164,77	8'568,04	75,16	0,8772
4 APIA.006	Fornitura in opera di pulsante manuale indirizzabile voce n.40 - Categorie: 001.002.002		7,00				
	SOMMANO...	n.	7,00	122,88	860,16	7,55	0,8772
5 APIA.007	Fornitura in opera di modulo di uscita voce n.41 - Categorie: 001.002.002		12,00				
	SOMMANO...	n.	12,00	95,92	1'151,04	10,10	0,8772
6 APIA.017	Fornitura in opera di cavo twistato e schermato 2x1,5 mmq del tipo senza alogeni, resistenti al fuoco voce n.45 - Categorie: 001.002.002 voce n.177 - Categorie: 001.010.014		1'290,00 120,00				
	SOMMANO...	m	1'410,00	5,01	7'064,10	61,96	0,8772
7 APIA.020	Fornitura in opera di pannello di allarme con segnalazione ottica ed acustica voce n.42 - Categorie: 001.002.002		11,00				
	SOMMANO...	n.	11,00	148,71	1'635,81	14,35	0,8772
8 APIA.021	Fornitura in opera di fermo elettromagnetico per porta tagliafuoco voce n.44 - Categorie: 001.002.002		2,00				
	SOMMANO...	n.	2,00	87,16	174,32	1,53	0,8772
9 APIA.022	Fornitura in opera di pulsante indirizzato manuale a rottura vetro, colore giallo voce n.56 - Categorie: 001.003.003		2,00				
	SOMMANO...	n	2,00	128,80	257,60	2,26	0,8772
10 APIA.023	Fornitura in opera di pulsante indirizzato manuale a rottura vetro, colore blu voce n.57 - Categorie: 001.003.003		2,00				
	SOMMANO...	n	2,00	128,80	257,60	2,26	0,8772
	A R I P O R T A R E				33'636,02	295,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				33'636,02	295,06	
11 APIA.024	Fornitura in opera di cavo tipo FTG100M1 2x1,5 mmq 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	13,64	0,8772
12 APIA.025	Fornitura in opera di pannello remoto di ripetizione per centrale di rivelazione incendi voce n.38 - Categorie: 001.002.002		1,00				
	SOMMANO...	n	1,00	1'193,53	1'193,53	10,47	0,8772
13 APID.001	Oneri per il collegamento dei tre nuovi idranti alla tubazione principale esistente voce n.154 - Categorie: 001.007.009		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'918,05	4'918,05	49,18	1,0000
14 APIE.001	Fornitura in opera di nuovo sottoquadro ex marina (SQ U- R) voce n.2 - Categorie: 001.001.001		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'252,60	3'252,60	32,53	1,0000
15 APIE.002	Fornitura in opera di quadro w.c. pubblico (SQ.2) voce n.3 - Categorie: 001.001.001		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'602,74	1'602,74	16,03	1,0000
16 APIE.003	Fornitura in opera di quadro "Addetti manutenzione" (SQ.3) voce n.4 - Categorie: 001.001.001		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'144,42	1'144,42	11,44	1,0000
17 APIE.004	Fornitura in opera di plafoniera IP 66 equipaggiata con 2 lampade fluorescenti elettroniche da 28 W voce n.5 - Categorie: 001.001.001		54,00				
	SOMMANO...	n.	54,00	120,46	6'504,84	65,05	1,0000
18 APIE.005	Fornitura in opera di plafoniera IP 40 da incasso equipaggiata con 4 lampade fluorescenti da 18 W voce n.6 - Categorie: 001.001.001		4,00				
	SOMMANO...	n.	4,00	184,32	737,28	7,37	1,0000
19 APIE.006	Fornitura in opera di plafoniera IP 40 a plafone equipaggiata con 4 lampade fluorescenti da 18 W voce n.7 - Categorie: 001.001.001		2,00				
	SOMMANO...	n.	2,00	207,77	415,54	4,16	1,0000
20 APIE.007	Fornitura in opera di plafoniera a sospensione/plafone equipaggiata con 2 lampade fluorescenti elettroniche da 28 W voce n.8 - Categorie: 001.001.001		8,00				
	SOMMANO...	n.	8,00	227,30	1'818,40	18,18	1,0000
21 APIE.008	Fornitura in opera di apparecchio illuminante compatto stagno IP 65 equipaggiato con 1 lampada fluorescente da						
	A R I P O R T A R E				56'778,62	523,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				56'778,62	523,11		
22 APIE.009	22 W voce n.9 - Categorie: 001.001.001 SOMMANO...	n.	7,00 <hr/> 7,00		99,62	697,34	6,97	1,0000
	Oneri per interventi sui 22 pali e i 20 bracci esistenti prima dell'installazione dei nuovi corpi illuminanti voce n.158 - Categorie: 001.009.011 SOMMANO...	a corpo	1,00 <hr/> 1,00		19'986,24	19'986,24	299,79	1,5000
23 APIE.010	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a lanterna quadrata per installazione testa palo voce n.159 - Categorie: 001.009.011 SOMMANO...	n.	22,00 <hr/> 22,00		1'333,65	29'340,30	293,40	1,0000
24 APIE.011	Fornitura in opera di apparecchio illuminante a lanterna quadrata per installazione sospesa voce n.160 - Categorie: 001.009.011 SOMMANO...	n.	20,00 <hr/> 20,00		1'399,73	27'994,60	279,95	1,0000
25 APIE.012	Fornitura in opera di nuovo quadro di media tensione (QMT) voce n.161 - Categorie: 001.009.012 SOMMANO...	a corpo	1,00 <hr/> 1,00		44'120,69	44'120,69	441,21	1,0000
26 APIE.013	Fornitura in opera di trasformatore MT/bt da 630 kVA voce n.162 - Categorie: 001.009.012 SOMMANO...	a corpo	2,00 <hr/> 2,00		28'023,79	56'047,58	560,48	1,0000
27 APIE.014	Fornitura in opera di nuovo quadro generale di bassa tensione (QGBT) voce n.164 - Categorie: 001.009.012 SOMMANO...	a corpo	1,00 <hr/> 1,00		149'529,34	149'529,34	1'495,29	1,0000
28 APIE.015	Fornitura in opera di serbatoio per stoccaggio gasolio, capacità 1000 litri, da interro voce n.170 - Categorie: 001.009.013 SOMMANO...	a corpo	1,00 <hr/> 1,00		6'517,71	6'517,71	65,18	1,0000
29 APIE.016	Oneri per smontaggio del quadro MT, del quadro di bassa tensione, dei due trasformatori MT/bt e dei due gruppi voce n.166 - Categorie: 001.009.012 SOMMANO...	a corpo	1,00 <hr/> 1,00		4'155,27	4'155,27	41,55	1,0000
30 APIE.017	Opere civili per l'interramento del serbatoio di stoccaggio voce n.171 - Categorie: 001.009.013 SOMMANO...	a corpo	1,00 <hr/> 1,00		8'978,21	8'978,21	134,67	1,5000
31 APIE.018	Realizzazione di zoccolo perimetrale di contenimento fuoriuscita gasolio dal gruppo elettrogeno voce n.172 - Categorie: 001.009.013 SOMMANO...	a corpo	1,00 <hr/> 1,00		2'166,24	2'166,24	21,66	1,0000
	A R I P O R T A R E				406'312,14	4'163,26		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				406'312,14	4'163,26	
32 APIE.019	Realizzazione di copertura del gruppo elettrogeno voce n.173 - Categorie: 001.009.013		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'569,23	3'569,23	35,69	1,0000
33 APIE.020	Fornitura in opera di postazione di supervisione e controllo del nuovo quadro QMT, del nuovo QGBT voce n.174 - Categorie: 001.010.014		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	11'563,79	11'563,79	101,44	0,8772
34 APIE.021	Fornitura in opera di switch gestito TCP/IP Ethernet - ConneXium - 2TX/2FX, 2 porte Ethernet 10BASE-T/ 100BASE-TX voce n.179 - Categorie: 001.010.015		1,00				
	SOMMANO...	n.	1,00	1'197,19	1'197,19	10,50	0,8772
35 APIE.022	Fornitura in opera di alimentatore universale switching voce n.180 - Categorie: 001.010.015		3,00				
	SOMMANO...	n.	3,00	163,10	489,30	4,29	0,8772
36 APIE.023	Fornitura in opera di postazione pc completa di monitor voce n.181 - Categorie: 001.010.015		1,00				
	SOMMANO...	n.	1,00	1'752,03	1'752,03	15,37	0,8772
37 APIE.024	Fornitura in opera di pacchetto software per gestione sistema di supervisione voce n.182 - Categorie: 001.010.015		1,00				
	SOMMANO...	n.	1,00	14'760,46	14'760,46	129,48	0,8772
38 APIE.025	Fornitura in opera di bus ottico in fibra ottica multimod ... r terminazioni, terminazioni e collaudo con report finale. voce n.183 - Categorie: 001.010.016		250,00				
	SOMMANO...	m	250,00	15,97	3'992,50	35,02	0,8772
39 APIT.001	Fornitura in opera di quadro UTA Deposito opere d'arte voce n.69 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'568,39	2'568,39	25,68	1,0000
40 APIT.002	Fornitura in opera di tubazione multistrato nuda diam. esterno 50 mm diam. int. 41 mm voce n.72 - Categorie: 001.006.006		120,00				
	SOMMANO...	ml	120,00	43,86	5'263,20	64,21	1,2200
41 APIT.003	Fornitura in opera di tubazione multistrato nuda diam. esterno 32 mm diam. int. 26 mm voce n.73 - Categorie: 001.006.006		120,00				
	SOMMANO...	ml	120,00	24,79	2'974,80	36,29	1,2200
42 APIT.004	Oneri per modifiche dei canali di mandata e ripresa aria esistenti nel deposito opere d'arte voce n.84 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'501,36	1'501,36	22,52	1,5000
	A R I P O R T A R E				455'944,39	4'643,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				455'944,39	4'643,75	
43 APIT.005	Oneri per lo smontaggio delle apparecchiature esistenti all'esterno del deposito opere d'arte voce n.85 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'813,20	1'813,20	27,20	1,5000
44 APIT.006	Oneri per la modifica dei collettori in sottocentrale voce n.86 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	867,69	867,69	13,02	1,5000
45 APIT.007	Fornitura in opera di unità di trattamento aria, portata d'aria nominale 15000 mc/h (per Museo) voce n.95 - Categorie: 001.006.007		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	30'319,12	30'319,12	454,79	1,5000
46 APIT.008	Fornitura in opera di unità di trattamento aria, portata d'aria nominale 7500 mc/h (per Biblioteca) voce n.96 - Categorie: 001.006.007		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	19'621,53	19'621,53	294,32	1,5000
47 APIT.009	Fornitura in opera di sistema di regolatore digitale per controllo unità di trattamento aria. voce n.71 - Categorie: 001.006.006 voce n.118 - Categorie: 001.006.007		1,00 2,00				
	SOMMANO...	cad	3,00	3'718,10	11'154,30	97,85	0,8772
48 APIT.010	Fornitura in opera di ventilconvettore del tipo a cassetta voce n.107 - Categorie: 001.006.007		5,00				
	SOMMANO...	cad	5,00	1'179,20	5'896,00	58,96	1,0000
49 APIT.011	Fornitura in opera di nuovo quadro centrale termofrigorifera voce n.153 - Categorie: 001.006.008		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	20'806,48	20'806,48	208,06	1,0000
50 APIT.012	Fornitura in opera di nuovo quadro sottocentrale carcere alto voce n.142 - Categorie: 001.006.007		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	7'485,15	7'485,15	74,85	1,0000
51 APIT.013	Oneri per modifiche dei canali di mandata e ripresa aria e delle tubazioni esistenti voce n.148 - Categorie: 001.006.007		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'285,05	3'285,05	49,28	1,5000
52 APIT.014	Oneri per lo smontaggio delle apparecchiature esistenti sulla copertura della biblioteca voce n.149 - Categorie: 001.006.007		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'302,86	3'302,86	49,54	1,5000
53 APIT.015	Oneri per il taglio di circa 80 mq del controsoffitto esistente nella biblioteca						
	A R I P O R T A R E				560'495,77	5'971,62	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				560'495,77	5'971,62	
54 APSP.001	voce n.150 - Categorie: 001.006.007 SOMMANO...	a corpo	1,00 1,00		2'483,76	2'483,76	37,26 1,5000
	Fornitura in opera di generatore in acciaio, verniciato a polvere epossidica, colore rosso RAL 3001 voce n.54 - Categorie: 001.003.003		12,00				
	SOMMANO...	n	12,00	1'899,95	22'799,40	227,99	1,0000
55 APSP.002	Fornitura in opera di box di connessione/continuità di linea per il collegamento multiplo dei generatori ad aerosol voce n.55 - Categorie: 001.003.003		12,00				
	SOMMANO...	n	12,00	73,82	885,84	8,86	1,0000
56 APSP.003	Fornitura in opera di unità di gestione aerosol voce n.62 - Categorie: 001.003.003		1,00				
	SOMMANO...	n.	1,00	1'069,60	1'069,60	9,38	0,8772
57 APTV.001	Fornitura in opera di telecamera Day/Night meccanico con filtro IR correttivo, DSP 10 bit, CCD 1/3" voce n.156 - Categorie: 001.008.010		10,00				
	SOMMANO...	n.	10,00	1'024,32	10'243,20	102,43	1,0000
58 APTV.002	Fornitura in opera di illuminatore ad infrarossi voce n.157 - Categorie: 001.008.010		2,00				
	SOMMANO...	n.	2,00	248,56	497,12	4,97	1,0000
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		55,00				
	SOMMANO...	m	55,00	16,95	932,25	11,37	1,2200
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	15,52	1,0700
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	4,86	1,3100
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	4,85	1,2500
63 C.01.090.040	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasport ... tubo UNI 7287/74 di diametro mm 48,3 e spessore da						
	A R I P O R T A R E				601'617,34	6'399,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				601'617,34	6'399,11	
.d	mm 2,6 voce n.122 - Categorie: 001.006.007		75,00				
	SOMMANO...	m	75,00	12,87	965,25	10,91	1,1300
64 C.01.090.040	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		60,00				
.i	voce n.123 - Categorie: 001.006.007		60,00				
	SOMMANO...	m	60,00	19,73	1'183,80	11,60	0,9800
65 C.01.090.040	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		60,00				
.j	voce n.124 - Categorie: 001.006.007		60,00				
	SOMMANO...	m	60,00	21,99	1'319,40	11,61	0,8800
66 C.01.090.040	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		60,00				
.m	voce n.125 - Categorie: 001.006.007		60,00				
	SOMMANO...	m	60,00	30,21	1'812,60	13,78	0,7600
67 C.04.010.010	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio IN ... a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in ghisa DN25		1,00				
.b	voce n.91 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	51,37	51,37	0,17	0,3300
68 C.04.010.010	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio IN ... a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in ghisa DN32		1,00				
.c	voce n.92 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	51,93	51,93	0,17	0,3300
69 C.04.010.020	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio IN ... a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in ghisa DN100		2,00				
.h	voce n.100 - Categorie: 001.006.007		2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	303,74	607,48	3,16	0,5200
70 C.04.010.040	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa conf ... la d'arte Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN40		2,00				
.a	voce n.90 - Categorie: 001.006.006		2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	144,68	289,36	1,59	0,5500
71 C.04.010.040	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa conf ... a d'arte Posa di valvola ritegno in ghisa a battente DN100		2,00				
.e	voce n.101 - Categorie: 001.006.007		2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	320,69	641,38	3,14	0,4900
72 C.04.010.130	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronz ... Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN32		4,00				
.a	voce n.89 - Categorie: 001.006.006		4,00				
	SOMMANO...	cad	4,00	82,87	331,48	1,06	0,3200
	A R I P O R T A R E				608'871,39	6'456,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					608'871,39	6'456,30
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 DN40 voce n.136 - Categorie: 001.006.007		5,00				
	SOMMANO...	cad	5,00	149,57	747,85	1,12	0,1500
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 DN65 voce n.137 - Categorie: 001.006.007		15,00				
	SOMMANO...	cad	15,00	193,75	2'906,25	5,52	0,1900
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	2,38	0,2100
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 DN100 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	7,01	0,3300
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	17,68	1,2200
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				
	SOMMANO...	cad	12,00	17,97	215,64	2,33	1,0800
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	0,79	0,2800
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	2,06	0,3900
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	0,92	0,1500
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						
	A R I P O R T A R E					618'871,80	6'496,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				618'871,80	6'496,11	
	voce n.88 - Categorie: 001.006.006		2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	785,81	1'571,62	1,89	0,1200
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		2,00				
	voce n.106 - Categorie: 001.006.007		2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	3'049,57	6'099,14	3,05	0,0500
84 C.04.020.110 .a	Montaggio gemellare di motopompe singole, in opera . Sono ... Montaggio gemellare di motopompe singole dimensionate DN32		1,00				
	voce n.94 - Categorie: 001.006.006		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	1'011,67	1'011,67	3,84	0,3800
85 C.05.010.060 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4)		120,00				
	voce n.75 - Categorie: 001.006.006		120,00				
	SOMMANO...	m	120,00	9,38	1'125,60	7,32	0,6500
86 C.05.010.060 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... , in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN50 (2")		120,00				
	voce n.76 - Categorie: 001.006.006		120,00				
	SOMMANO...	m	120,00	12,81	1'537,20	9,84	0,6400
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")		35,00				
	voce n.126 - Categorie: 001.006.007		35,00				
	SOMMANO...	m	35,00	12,84	449,40	1,71	0,3800
88 C.05.010.070 .c	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN25 (1")		20,00				
	voce n.127 - Categorie: 001.006.007		20,00				
	SOMMANO...	m	20,00	13,72	274,40	1,02	0,3700
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)		20,00				
	voce n.128 - Categorie: 001.006.007		20,00				
	SOMMANO...	m	20,00	16,22	324,40	1,20	0,3700
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)		75,00				
	voce n.129 - Categorie: 001.006.007		75,00				
	SOMMANO...	m	75,00	17,76	1'332,00	5,33	0,4000
91 C.05.010.070 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN50 (2")		40,00				
	voce n.130 - Categorie: 001.006.007		40,00				
	A R I P O R T A R E		40,00		632'597,23	6'531,31	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		40,00		632'597,23	6'531,31	
	SOMMANO...	m	40,00	19,73	789,20	3,31	0,4200
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	5,29	0,4100
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	5,87	0,4000
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	6,39	0,3700
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 ²	250,00	16,57	4'142,50	27,34	0,6600
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 ²	100,00	32,19	3'219,00	14,81	0,4600
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 voce n.83 - Categorie: 001.006.006 voce n.141 - Categorie: 001.006.007		120,00 3'500,00				
	SOMMANO...	kg	3'620,00	6,22	22'516,40	72,05	0,3200
98 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		15,00				
	SOMMANO...	m	15,00	12,07	181,05	0,71	0,3900
99 C.06.010.020 .f	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		15,00				
	SOMMANO...	m	15,00	31,66	474,90	2,90	0,6100
100 C.06.020.060 .d	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		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	40,37	40,37	0,22	0,5400
	A R I P O R T A R E				668'445,65	6'670,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				668'445,65	6'670,20	
101 C.06.020.150 .a	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		9,00				
	SOMMANO...	cad	9,00	18,26	164,34	2,19	1,3300
102 C.06.020.200 .i	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		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	207,51	207,51	0,52	0,2500
103 C.06.020.200 .l	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		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	218,78	218,78	0,50	0,2300
104 C.06.030.020 .b	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		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	1'033,88	1'033,88	1,24	0,1200
105 C.06.030.020 .c	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		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	1'120,76	1'120,76	1,23	0,1100
106 C.09.010.020 .d	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		3,00				
	SOMMANO...	cad	3,00	202,42	607,26	1,82	0,3000
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 ²	80,00	25,01	2'000,80	27,61	1,3800
108 E.17.060.120 .b	Partizioni antincendio con resistenza al fuoco REI 60+180 ... pessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 120 voce n.152 - Categorie: 001.006.007		20,00				
	SOMMANO...	m ²	20,00	98,58	1'971,60	10,65	0,5400
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 ²	150,00	4,88	732,00	13,98	1,9100
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	1,05	1,8300
	A R I P O R T A R E				676'560,18	6'730,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					676'560,18	6'730,99
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	1,41	1,7800
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	0,41	0,9700
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	0,05	0,4300
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	0,11	0,7900
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	0,16	0,5800
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	0,30	0,4600
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	0,13	0,1200
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 ² voce n.28 - Categorie: 001.001.001		250,00				
	SOMMANO...	m	250,00	0,68	170,00	2,98	1,7500
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 ² 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	14,82	1,6800
121 L.02.010.010.	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V ... MQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4						
	A R I P O R T A R E					677'984,93	6'751,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					677'984,93	6'751,36
d	mm ² voce n.30 - Categorie: 001.001.001		850,00				
	SOMMANO...	m	850,00	1,04	884,00	14,06	1,5900
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 ² voce n.31 - Categorie: 001.001.001		420,00				
	SOMMANO...	m	420,00	1,40	588,00	8,94	1,5200
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 ² voce n.143 - Categorie: 001.006.007		30,00				
	SOMMANO...	m	30,00	2,20	66,00	0,64	0,9700
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 ² 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	5,92	0,9900
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 ² voce n.32 - Categorie: 001.001.001		15,00				
	SOMMANO...	m	15,00	15,35	230,25	1,47	0,6400
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 ² voce n.34 - Categorie: 001.001.001		70,00				
	SOMMANO...	m	70,00	0,80	56,00	0,76	1,3600
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 ² voce n.35 - Categorie: 001.001.001		40,00				
	SOMMANO...	m	40,00	0,99	39,60	0,52	1,3100
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	11,20	0,5200
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	10,22	1,7800
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		950,00				
	A R I P O R T A R E		950,00		683'174,68	6'805,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		950,00		683'174,68	6'805,09	
	voce n.52 - Categorie: 001.002.002		800,00				
	SOMMANO...	m	1'750,00	3,73	6'527,50	114,89	1,7600
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	11,31	1,6900
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	4,91	1,6400
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	8,62	1,3300
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	2,11	1,3900
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	24,65	1,3500
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				
	SOMMANO...	m	60,00	6,39	383,40	5,14	1,3400
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	0,49	1,6800
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	1,01	1,6200
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	3,84	1,5200
140	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e connessione						
	A R I P O R T A R E				694'024,27	6'982,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					694'024,27	6'982,06
L.02.050.020. g	... 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	3,36	1,2100
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	0,26	1,2000
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	2,13	1,0300
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	0,12	0,8500
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	2,52	1,8700
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				
	SOMMANO...	cad	2,00	939,66	1'879,32	4,70	0,2500
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	2,23	0,2100
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	5,39	0,1900
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	3,03	0,1400
	A R I P O R T A R E					702'621,63	7'005,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				702'621,63	7'005,80	
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	12,84	0,9800
150 L.10.020.020. a	Pres a 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	1,25	0,4500
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	1,71	0,1300
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	1,04	0,0800
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	3,40	0,1700
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	1,22	0,3400
155 L.18.020.030. c	Fornitura e posa in opera di sistemi automatici completi ... rzato, a lunga durata 400 V 100 kVAr (gradini 8x12,5 kVAr) voce n.165 - Categorie: 001.009.012		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	3'316,26	3'316,26	4,97	0,1500
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	19,38	0,0300
157 L.19.020.020. e	Prezzo addizionale 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	0,79	0,0200
158 L.19.020.030.	Prezzo addizionale per cofanatura insonorizzante. 450 kVA						
	A R I P O R T A R E				781'059,08	7'052,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				781'059,08	7'052,40	
e	voce n.169 - Categorie: 001.009.013		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	7'731,25	7'731,25	0,77	0,0100
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	2,32	0,3400
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	6,50	0,7300
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	1,72	0,0900
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	0,66	0,0500
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	0,36	0,0600
164 M.09.010.470 .f	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqu ... 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	1,03	0,1300
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	4,07	0,1500
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	2,87	0,1100
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				
	A R I P O R T A R E		1,00		800'321,48	7'072,70	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1,00		800'321,48	7'072,70	
168 M.10.010.010 .a	SOMMANO...	cad	1,00	1'530,77	1'530,77	1,53	0,1000
	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	29,54	0,3100
	Parziale LAVORI A CORPO euro				811'380,49	7'103,77	0,8755
	T O T A L E euro				811'380,49	7'103,77	0,8755
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
001	Riepilogo SUPER CATEGORIE IMPIANTI TECNOLOGICI	811'380,49	7'103,77	0,8755
	Totale SUPER CATEGORIE euro	811'380,49	7'103,77	0,8755
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	IMPIANTO ELETTRICO E PREDISPOSIZIONE IMPIANTI TELEFONICO/DATI	29'136,70	317,89	1,0910
002	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI	31'407,57	311,60	0,9921
003	IMPIANTO DI ESTINZIONE AD AEROSOL	28'747,35	284,18	0,9885
004	INTERFACCIAMENTO IMPIANTO DI ESTINZIONE A GAS ESISTENTE CON NUOVO IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI	6'371,28	55,89	0,8772
005	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA	1'894,54	7,26	0,3832
006	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO	228'382,09	1'959,49	0,8580
007	IMPIANTO DI ESTINZIONE AD IDRANTI	5'525,31	51,00	0,9230
008	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	10'740,32	107,40	1,0000
009	IMPIANTO ELETTRICO	434'003,11	3'698,18	0,8521
010	IMPIANTO DI SUPERVISIONE	35'172,22	310,88	0,8839
	Totale CATEGORIE euro	811'380,49	7'103,77	0,8755
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	PALAZZINA EX MARINA: UFFICIO TECNICO, NUOVI ARCHIVI, WC PUBBLICO E LOCALE ADDETTI MANUTENZIONE	29'136,70	317,89	1,0910
002	PALAZZINA EX MARINA: UFFICIO TECNICO, NUOVI ARCHIVI, LOCALE ADDETTI MANUTENZIONE, DEPOSITO OPERE D'ARTE, FOTOTECA E UFFICI AL PRIMO PIANO	31'407,57	311,60	0,9921
003	PALAZZINA EX MARINA: NUOVI ARCHIVI	28'747,35	284,18	0,9885
004	PALAZZINA EX MARINA: DEPOSITO OPERE D'ARTE	6'371,28	55,89	0,8772
005	PALAZZINA EX MARINA: NUOVI W.C. PUBBLICI	1'894,54	7,26	0,3832
006	DEPOSITI OPERE D'ARTE	42'092,95	304,91	0,7244
007	PALAZZINA EX CARCERE ALTO: MUSEO E BIBLIOTECA	165'482,66	1'446,52	0,8741
008	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	20'806,48	208,06	1,0000
009	INSTALLAZIONE NUOVI IDRANTI AUDITORIUM	5'525,31	51,00	0,9230
010	SOSTITUZIONE TELECAMERE GUASTE	10'740,32	107,40	1,0000
011	ILLUMINAZIONE PIAZZA D'ARMI	77'321,14	873,14	1,1292
012	NUOVI QUADRI QMT E QGBT E NUOVI TRASFORMATORI MT/bt	259'166,62	2'546,90	0,9827
013	NUOVO GRUPPO ELETTROGENO E OPERE CONNESSE ALL'INSTALLAZIONE	97'515,35	278,14	0,2852
014	POSTAZIONE PER QUADRO QMT, QUADRO QGBT E SOTTOQUADRI ILLUMINAZIONE	12'980,74	116,22	0,8953
015	APPARECCHIATURE E SOFTWARE DI GESTIONE E COMANDO	18'198,98	159,64	0,8772
016	INTERFACCIAMENTO IN FIBRA OTTICA	3'992,50	35,02	0,8771
	Totale SUB CATEGORIE euro	811'380,49	7'103,77	0,8755
	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 Sicurezza	incid. %
		T O T A L E			
	R I P O R T O				
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
C	LAVORI A CORPO euro	811'380,49		7'103,77	0,8755
C:001	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	811'380,49		7'103,77	0,8755
C:001.001	IMPIANTO ELETTRICO E PREDISPOSIZIONE IMPIANTI TELEFONICO/DATI euro	29'136,70		317,89	1,0910
C:001.001.001	PALAZZINA EX MARINA: UFFICIO TECNICO, NUOVI ARCHIVI, WC PUBBLICO E LOCALE ADDETTI MANUTENZIONE euro	29'136,70		317,89	1,0910
C:001.002	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI euro	31'407,57		311,60	0,9921
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		311,60	0,9921
C:001.003	IMPIANTO DI ESTINZIONE AD AEROSOL euro	28'747,35		284,18	0,9885
C:001.003.003	PALAZZINA EX MARINA: NUOVI ARCHIVI euro	28'747,35		284,18	0,9885
C:001.004	INTERFACCIAMENTO IMPIANTO DI ESTINZIONE A GAS ESISTENTE CON NUOVO IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI euro	6'371,28		55,89	0,8772
C:001.004.004	PALAZZINA EX MARINA: DEPOSITO OPERE D'ARTE euro	6'371,28		55,89	0,8772
C:001.005	IMPIANTO DI ESTRAZIONE ARIA euro	1'894,54		7,26	0,3832
C:001.005.005	PALAZZINA EX MARINA: NUOVI W.C. PUBBLICI euro	1'894,54		7,26	0,3832
C:001.006	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO euro	228'382,09		1'959,49	0,8580
C:001.006.006	DEPOSITI OPERE D'ARTE euro	42'092,95		304,91	0,7244
C:001.006.007	PALAZZINA EX CARCERE ALTO: MUSEO E BIBLIOTECA euro	165'482,66		1'446,52	0,8741
C:001.006.008	CENTRALE TERMOFRIGORIFERA euro	20'806,48		208,06	1,0000
C:001.007	IMPIANTO DI ESTINZIONE AD IDRANTI euro	5'525,31		51,00	0,9230
C:001.007.009	INSTALLAZIONE NUOVI IDRANTI AUDITORIUM euro	5'525,31		51,00	0,9230
C:001.008	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA euro	10'740,32		107,40	1,0000
C:001.008.010	SOSTITUZIONE TELECAMERE GUASTE euro	10'740,32		107,40	1,0000
C:001.009	IMPIANTO ELETTRICO euro	434'003,11		3'698,18	0,8521
C:001.009.011	ILLUMINAZIONE PIAZZA D'ARMI euro	77'321,14		873,14	1,1292
C:001.009.012	NUOVI QUADRI QMT E QGBT E NUOVI TRASFORMATORI MT/bt euro	259'166,62		2'546,90	0,9827
C:001.009.013	NUOVO GRUPPO ELETTROGENO E OPERE CONNESSE ALL'INSTALLAZIONE euro	97'515,35		278,14	0,2852
C:001.010	IMPIANTO DI SUPERVISIONE euro	35'172,22		310,88	0,8839
C:001.010.014	POSTAZIONE PER QUADRO QMT, QUADRO QGBT E SOTTOQUADRI ILLUMINAZIONE euro	12'980,74		116,22	0,8953
C:001.010.015	APPARECCHIATURE E SOFTWARE DI GESTIONE E COMANDO euro	18'198,98		159,64	0,8772
C:001.010.016	INTERFACCIAMENTO IN FIBRA OTTICA euro	3'992,50		35,02	0,8771
	TOTALE euro	811'380,49		7'103,77	0,8755
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: