

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 Museo e Certosa di San Martino
 Castel Sant'Elmo
 Opere di riqualificazione e valorizzazione funzionale**

CUP F66D12000200000

perizia n°.....del.....

STRUTTURA TECNICA DI PROGETTAZIONE INTEGRATA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Soprintendente dott. Fabrizio Vona

COORDINAMENTO DIREZIONE MUSEO SAN 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 San Martino: Arch. Liliana Marra

COLLABORATORI:
 Arch. Rossella Pagano

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

PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO:
 Ing. Michele Candela

PROGETTAZIONE IMPIANTI:
 Ing. Domenico Mascolo

COLLABORATORI:
 P.I. Antonio Salvatore

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

PROGETTO DEFINITIVO: MUSEO E CERTOSA DI SAN MARTINO

MO

INCIDENZA MANO D'OPERA

INCIDENZA COMPLESSIVA MANO D'OPERA			
	IMPORTO TOTALE	COSTO MANO D'OPERA	%
ARCHITETTURA			
A.LM: Largo S.Martino e Chiesa delle donne	€ 1 011 841,97	€ 584 185,02	57,735
A.CG: Chiostro grande, secondo ordine	€ 1 111 088,13	€ 680 621,97	61,257
A.F: Facciate Est e Nord	€ 891 137,82	€ 509 141,36	57,134
IMPIANTI			
Antintrusione	€ 62 343,10	€ 32 316,27	51,836
Supervisione PLC	€ 187 827,38	€ 54 897,75	29,228
Elettrico	€ 59 743,44	€ 2 497,11	4,180
Videosorveglianza	€ 13 316,16	€ 729,04	5,475
Estinzione incendi	€ 19 872,38	€ 75,97	0,382
Condizionamento	€ 6 459,66	€ 1 910,70	29,579
TOTALE	€ 3 363 630,04	€ 1 866 375,19	55,487

INCIDENZA MANO D'OPERA
CAPO A.LM: Largo S.Martino e Chiesa delle donne

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 A.02.410.a	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicco ... a discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50	SOMMANO mq	211,12	16,64	3'513,04	2'080,07 59,210
2 A.10.010.a	Pulizia da radici e microrganismi: disinfestazione mediante applicazione di erbicida, estirpazione in profondità di radici di piante infestanti, e rimozione manuale di microrganismi autotrofi ed eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi	SOMMANO mq	60,00	29,41	1'764,60	1'349,04 76,450
3 A.11.001.c	Consolidamento e fissaggio di marmi interni • Preconsolidamento e consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di tarsie e ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile	SOMMANO mq	19,50	213,70	4'167,15	2'917,01 70,000
4 A.11.002.c	Pulitura di marmi interni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emer ... one di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia difficile	SOMMANO mq	19,50	122,11	2'381,15	1'666,80 70,000
5 A.11.003.c	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base ... • Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati. in fascia difficile	SOMMANO mql	19,50	91,58	1'785,81	1'250,07 70,000
6 A.11.004.c	Lucidatura e protezione finale di marmi interni • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina. in fascia difficile	SOMMANO mql	19,50	61,06	1'190,67	833,47 70,000
7 A.11.005.a	Consolidamento e fissaggio di marmi esterni • Preconsolidamento e consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di tarsie e ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile	SOMMANO mq	3,75	122,11	457,91	320,54 70,000
8 A.11.005.d	Consolidamento e fissaggio di marmi esterni • Preconsolidamento e consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di tarsie e ... relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia estremamente difficile	SOMMANO mq	10,00	274,75	2'747,50	1'923,25 70,000
9 A.11.006.a	Pulitura di marmi esterni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emer ... azione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile	SOMMANO mql	12,50	91,58	1'144,75	801,33 70,000
10 A.11.006.d	Pulitura di marmi esterni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emer ... sse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia estremamente difficile	SOMMANO mq	10,00	274,75	2'747,50	1'923,25 70,000
11 A.11.007.a	Integrazione plastica e cromatica di marmi esterni • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base ... colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia facile	SOMMANO mql	12,50	91,58	1'144,75	801,33 70,000
12 A.11.007.d	Integrazione plastica e cromatica di marmi esterni • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base ... ranulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia estremamente difficile					
A R I P O R T A R E					23'044,83	15'866,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'044,83	15'866,16	
13 A.11.008.a	Lucidatura e protezione finale di marmi esterni • protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente. in fascia facile SOMMANO mq	10,00	213,70	2'137,00	1'495,90	70,000
14 A.11.008.d	Lucidatura e protezione finale di marmi esterni • 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 estremamente difficile SOMMANO mq	12,50	61,06	763,25	534,28	70,000
15 A.11.013.a	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile SOMMANO mql	10,00	122,11	1'221,10	854,77	70,000
16 A.11.014.a	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della ... azione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile SOMMANO mql	32,32	91,58	2'959,87	2'071,91	70,000
17 A.11.015.a	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della ... azione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile SOMMANO mql	177,95	61,06	10'865,63	7'605,94	70,000
18 A.11.016.a	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base ... colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia facile SOMMANO mql	32,32	61,06	1'973,46	1'381,42	70,000
19 A.11.160.a	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne • Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile SOMMANO mql	32,32	30,53	986,73	690,71	70,000
20 A.11.180.a	Stuccatura di fratture, microfratture, croste sollevate e zone alveolate; integrazione e rifacimento di giunti da eseguire mediante applicazione di malta a base di calce idraulica ... e con sottile strato di malta applicato a pennello ed a spugna al fine di restituire continuità alla superficie lapidea SOMMANO mq	69,14	131,80	9'112,65	6'925,62	76,000
21 A.13.028.d	Protezione superficiale di materiale lapideo già consolidato e stuccato da eseguire, con silicato di etile con silossano idrorepellente applicato a pennello in modo da consentire una buona ed omogenea penetrazione del prodotto previa accurata spolveratura con pennelli SOMMANO mq	145,63	75,77	11'034,39	4'855,13	44,000
22 A.13.029.d	Pulitura, lavaggio forzato indotto, essiccazione di ferro e leghe misurabili in fascia estremamente difficile SOMMANO mq	2,00	122,11	244,22	170,95	70,000
23 A.13.030.d	Eliminazione di ossidi e prodotti corrosivi di ferro e leghe misurabili in fascia estremamente difficile SOMMANO mq	2,00	122,11	244,22	170,95	70,000
24 A.13.031.d	Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili in fascia estremamente difficile SOMMANO mq	2,00	122,11	244,22	170,95	70,000
25 A.14.006.b	Trattamento protettivo finale di ferro e leghe misurabili in fascia estremamente difficile SOMMANO mq	2,00	61,06	122,12	85,48	70,000
26 A.14.008.b	Consolidamento e riadesione di parti sconnesse di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) in fascia media SOMMANO mql	141,00	30,53	4'304,73	3'013,31	70,000
	Eliminazione incrostazioni e malte all di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) in fascia media SOMMANO mql	141,00	30,53	4'304,73	3'013,31	70,000
	A R I P O R T A R E			73'563,15	48'906,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				73'563,15	48'906,79	
27 A.14.010.c	Pulitura di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) in fascia difficile SOMMANO mql	141,00	30,53	4'304,73	3'013,31	70,000
28 A.14.011.c	Ricomposizione e microstuccature lesioni di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) in fascia difficile SOMMANO mql	141,00	61,06	8'609,46	6'026,62	70,000
29 A.14.013.c	Protezione finale di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) in fascia difficile SOMMANO mql	141,00	30,53	4'304,73	3'013,31	70,000
30 A.16.001.c	Consolidamento dell'intonaco di affreschi e decorazioni pittoriche • Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che ri ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	12,00	183,17	2'198,04	1'538,63	70,000
31 A.16.002.c	Consolidamento della pellicola pittorica di affreschi e decorazioni pittoriche • Ristabilimento e riadesione della pellicola pittorica sollevata a causa delle efflorescenze saline ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	12,00	152,64	1'831,68	1'282,18	70,000
32 A.16.003.c	Pulitura di affreschi e decorazioni pittoriche • Pulitura delle superfici da eseguirsi mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa con soluzione di sali inorganici in ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	12,00	274,75	3'297,00	2'307,90	70,000
33 A.16.004.c	Stuccatura di affreschi e decorazioni pittoriche • Stuccatura delle cadute di strati d'intonaco, di lesioni e fessurazioni da eseguirsi con malta di grassello di calce, sabbia di f ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	12,00	91,58	1'098,96	769,27	70,000
34 A.16.005.c	Integrazione pittorica e protezione finale di affreschi e decorazioni pittoriche • Integrazione cromatica delle stuccature e dell'intonaco di supporto in presenza di lacune e abras ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	12,00	244,22	2'930,64	2'051,45	70,000
35 A.16.006.c	Trattamento di parti sotto livello di affreschi e decorazioni pittoriche in fascia difficile SOMMANO mq	12,00	122,11	1'465,32	1'025,72	70,000
36 A.16.007.b	Consolidamento e fissaggio di stucchi Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi dalla muratura m ... la superficie degli stucchi.- documentazione fotografica. Esplicativa della morfologia di degrado in fascia media SOMMANO mq	11,69	91,58	1'070,57	749,40	70,000
37 A.16.007.d	Consolidamento e fissaggio di stucchi Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi dalla muratura m ... degli stucchi.- documentazione fotografica. Esplicativa della morfologia di degrado in fascia estremamente difficile SOMMANO mq	90,00	152,64	13'737,60	9'616,32	70,000
38 A.16.008.b	Pulitura di stucchi Pulizia della superficie degli stucchi pulitura della superficie con acqua addizionata a Desogen al 5%, acqua satura di bicarbonato di ammonio ed eventuali im ... e a bisturi Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) in fascia media SOMMANO mq	11,69	91,58	1'070,57	749,40	70,000
39 A.16.008.d	Pulitura di stucchi Pulizia della superficie degli stucchi pulitura della superficie con acqua addizionata a Desogen al 5%, acqua satura di bicarbonato di ammonio ed eventuali im ... ione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) in fascia estremamente difficile SOMMANO mq	90,00	152,64	13'737,60	9'616,32	70,000
40 A.16.009.b	Integrazione plastica di stucchi in fascia media SOMMANO mq	11,69	61,06	713,79	499,65	70,000
A R I P O R T A R E				133'933,84	91'166,27	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			133'933,84	91'166,27	
41 A.16.009.d	Integrazione plastica di stucchi in fascia estremamente difficile SOMMANO mq	90,00	152,64	13'737,60	9'616,32	70,000
42 A.16.010.b	Integrazione cromatica di stucchi in fascia media SOMMANO mq	11,69	61,06	713,79	499,65	70,000
43 A.16.010.d	Integrazione cromatica di stucchi in fascia estremamente difficile SOMMANO mq	90,00	122,11	10'989,90	7'692,93	70,000
44 A.19.001.c	Foderatura di dipinti su tela • Velinatura della superficie pittorica eseguita con colla di coniglio in giusta diluizione e carta giapponese. • Consolidamento della pellicola p ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	4,37	518,98	2'267,94	1'587,56	70,000
45 A.19.002.c	Sverniciatura di dipinti su tela • Sverniciatura della superficie del dipinto da resine e vecchi fissativi ossidati sovrapposti all'originale, attraverso l'applicazione di miscele ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	4,37	30,53	133,42	93,39	70,000
46 A.19.003.c	Pulitura di dipinti su tela • Pulitura chimico meccanica eseguita per progressivo assottigliamento da sostanze che alterano la cromia originale del dipinto come vecchie ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	4,37	335,81	1'467,49	1'027,24	70,000
47 A.19.004.c	Stuccatura di dipinti su tela • Rimozione di stuccature di precedenti interventi di restauro non più idonee per il loro stato di conservazione e/o per i materiali costitutivi • Stu ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	4,37	61,06	266,83	186,78	70,000
48 A.19.005.c	Integrazione pittorica di dipinti su tela • Integrazione pittorica delle lacune e delle abrasioni eseguita a velature, a selezione cromatica o a puntinato con pigmenti naturali a v ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	4,37	610,56	2'668,15	1'867,70	70,000
49 A.20.001.c	Disinfestazione e consolidamento di dipinti su tavola • Disinfestazione del supporto ligneo mediante applicazione di biocida per la prevenzione e il trattamento da attacchi di inse ... a casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	5,50	488,45	2'686,48	1'880,53	70,000
50 A.20.002.c	Fissaggio del colore di dipinti su tavola • Consolidamento localizzato e generalizzato della pellicola pittorica e degli strati preparatori per la presenza di fenomeni di perdita d ... a casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	5,50	183,17	1'007,44	705,20	70,000
51 A.20.003.c	Pulitura di dipinti su tavola • Pulitura chimico-meccanica eseguita per progressivo assottigliamento per la rimozione degli strati sovrapposti alla superficie pittorica (vernici os ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	5,50	335,81	1'846,96	1'292,87	70,000
52 A.20.004.c	Stuccatura di dipinti su tavola • Rimozione di stuccature di precedenti interventi di restauro non più idonee per il loro stato di conservazione e/o per i materiali costitutivi • S ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	5,50	122,11	671,61	470,12	70,000
53 A.20.005.c	Integrazione pittorica di dipinti su tavola • Reintegrazione pittorica con colori a vernice secondo le indicazioni della direzione dei lavori e la soprintendenza competente. • Vern ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	5,50	610,56	3'358,08	2'350,66	70,000
	A R I P O R T A R E			175'749,53	120'437,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			175'749,53	120'437,22	
54 A.20.006.c	Parchettatura di dipinti su tavola • Progettazione ed applicazione di parchettatura di sostegno per garantire la stabilità strutturale del supporto ligneo avvalendosi di ... ta casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile SOMMANO mq	5,50	427,39	2'350,65	1'645,45	70,000
55 APA.04	Revisione e ripristino di pluviali esistenti in facciata mediante le seguenti operazioni: rimozione trasporto e smaltimento della pluviale rimossa esistente parte in PVC e parte i ... alla muratura esistente e compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	56,50	265,00	14'972,50	10'012,71	66,874
56 APA.05	Recupero ripristino e restauro degli infissi esistenti in legno comprendente le seguenti lavorazioni: smontaggio della ferramenta di tenuta e di chiusura fornitura e posa in opere ... zione finale e rimontaggio, compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	154,06	175,00	26'960,50	14'981,14	55,567
57 APA.08	Tinteggiatura di facciate di pregio con resina silossanica naturale ottenuta dalla polimerizzazione della silice, detta pittura è atti idonea alla salvaguardia delle superfici ha a ... aggio della parete prima del trattamento, e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	2'857,56	18,50	52'864,86	20'475,09	38,731
58 APA.09	Revisione , restauro ripristino e tinteggiatura finale di elementi in ferro quali ringhiere cancelli balaustre e simili anche a disegno mediante le seguenti operazioni: piccole int ... cessarie quali la ripresa delle zanche, e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	100,00	65,00	6'500,00	3'684,98	56,692
59 APA.10	Fornitura e posa in opera di infissi esterni in legno di castagno a massello stagionato simile agli esistenti per finestre, sportelli a vetri, persiane scuri , compreso la fornitura ... nfitto in loco, e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e come da abaco infissi. SOMMANO mq	66,13	1'420,00	93'904,60	57'722,22	61,469
60 APA.11	Verifica di tutti gli impianti esistenti in facciata sia quella ad un ordine che la facciata a due ordini mediante intercettamento e verifica dell'impianto esistente e sua destinaz ... zione e compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte ed a norma di legge. SOMMANO corpo	1,00	7'800,00	7'800,00	5'239,42	67,172
61 APA.14	Verifica e ripristino statico e restauro della croce in ferro in sommità mediante : verifica del fissaggio esistente della croce alla struttura, integrazione della parte mancante, ... protezione finale nonchè qualsiasi onere e magistero per il ripristino statico ed estetico della croce sulla facciata. SOMMANO corpo	1,00	1'623,00	1'623,00	1'187,37	73,159
62 APA.15	Verifica restauro e ripristino statico delle guglie in sommità mediante : verifica del fissaggio della stesse alla struttura, integrazione del fissaggio delle guglie mediante perf ... ra come in facciata e compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	680,00	1'360,00	798,40	58,706
63 APA.16	Fornitura e posa in opera di infissi esterni in lega di metallo con profili simili agli esistenti di dimensioni fino a 100 mm atti ad contenere vetrate camera di spessore non inf ... nella muratura e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e come da abaco infissi. SOMMANO mq	67,69	1'220,00	82'581,80	44'275,41	53,614
64 APA.17	Sovrapprezzo agli infissi in metallo chiesa delle donne per uso di vetro cattedrale colorato con colore a scelta della D.L., per formazione di riquadratura interna il tutto da eseguirsi come da abaco infissi. SOMMANO mq	26,50	180,00	4'770,00	2'644,73	55,445
65 APA.18	Fornitura e posa in opera di porta in ferro come da schema con telaio in profilato metallico a L lamiera di spessore fino a mm 8 compreso ferramenta di tenuta e chiusura, di tipo ... esistente e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per dimensione fino a mq 4,00 SOMMANO cadauno	1,00	800,00	800,00	345,89	43,236
	A R I P O R T A R E			472'237,44	283'450,03	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			472'237,44	283'450,03	
66 APA.19	Ripresa e ripristino delle travi in ferro sottotetto chiesa mediante spazzolatura totale del ferro, piccole aggiunte di piattine per ripristinare la sezione del ferro di dimensioni ... i convertitore di ruggine e compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	243,20	18,00	4'377,60	1'369,18	31,277
67 APA.20	Documentazione fotografica durante le fasi dei restauri da farsi in fasi successive da fotografo professionista consistente in fotografia in formato digitale, consegna su supporto informatico e consegna di stampe formato 18x24 su carta fotografica. SOMMANO cadauno	130,00	20,00	2'600,00	0,00	
68 APA.21	Operazione di eliminazione scialbo su stucchi eseguito con bisturi o spazzole di saggina eseguita con cura a più passate e e pulitura finale dalla polvere della superficie. SOMMANO mq	90,00	26,00	2'340,00	1'823,30	77,919
69 APA.22	Fornitura e posa in opera di dissuasori per uccelli in plastica a doppia fila ad aghi comprendente preparazione del sottofondo, mediante pulizia accurata da polvere o muschi esistenti ... collante idoneo al supporto e compreso quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	12,50	24,00	300,00	76,77	25,590
70 APA.26	Ripresa statica e cromatica dei balconi prospicienti largo San Martino mediante le seguenti operazioni : inserimento di perni nella struttura danneggiata mediante perforazioni di ... Isiasi onere e magistero per la ripresa statica, estetica e cromatica dei balconi con esclusione della sola ringhiera. SOMMANO cadauno	4,00	3'100,00	12'400,00	7'704,99	62,137
71 APA.27	Revisione e ripristino di bauletto in battuto di lapillo mediante rimozione delle parti friabili o inconsistenti, trasporto a spalla e a discarica del materiale di risulta compreso ... ccia superficie-membrana , compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	67,90	138,00	9'370,20	5'231,66	55,833
72 APA.28	Risanamento della scala laterale chiesa delle donne in pietra comprendente le seguenti lavorazioni: revisione dei blocchi laterali di rivestimento, integrazione di parti mancanti e ... ancoraggio alla strutturai, compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO corpo	1,00	1'945,00	1'945,00	1'194,27	61,402
73 APA.29	Indagini e saggi per verificare la fondazione del cantonale sx della chiesa delle donne mediante rimozione della pavimentazione esistente in pietra per un massimo di mq 20, scavo e ... conoscenza dello stato dei luoghi onde verificare la staticità della fondazione ed eventuali fenomeni causa di dissesto. SOMMANO corpo	1,00	4'210,00	4'210,00	1'695,11	40,264
74 E.07.010.010 .c	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m², su superfici inclinate SOMMANO m²	1'835,28	14,74	27'052,03	14'743,36	54,500
75 E.11.040.020 .a	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5÷3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto SOMMANO m²	222,12	27,03	6'003,90	2'488,62	41,450
76 E.11.040.050 .a	Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura, da cm 1,5÷2 cm, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa SOMMANO m²	222,12	77,67	17'252,06	1'059,28	6,140
77 E.12.010.010 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a part ... o longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 3 mm SOMMANO m²	1'679,84	9,26	15'555,31	4'999,49	32,140
78	Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm, in opera con malta con 400 kg di cemento					
	A R I P O R T A R E			575'643,54	325'836,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				575'643,54	325'836,06	
E.12.070.070 .a	per 1,00 m³ 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 m²	108,19	76,64	8'291,68	2'412,88	29,100
79 E.13.050.010 .c	Pavimento di cotto naturale satinato o opaco a scelta della D.L. antiscivolo ed antigelivo, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento ... emento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, trattamento finale di protezione, Delle dimensioni di 25x25 o 30x30 cm SOMMANO m²	611,25	50,41	30'813,11	7'265,73	23,580
80 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci SOMMANO m²	1'818,41	3,55	6'455,36	1'806,86	27,990
81 E.16.020.003 .a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana SOMMANO m²	1'818,41	2,82	5'127,92	3'469,03	67,650
82 E.16.020.020 .a	Intonaco grezzo o rustico, o frattazato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana SOMMANO m²	1'898,41	11,26	21'376,10	14'486,59	67,770
83 E.16.020.140 .a	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: con colla di malta pozzolanica, lisciata con frattazzo metallico SOMMANO m²	1'818,41	9,17	16'674,82	11'172,13	67,000
84 E.16.020.150 .a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati SOMMANO m²	2'857,56	8,07	23'060,50	15'570,46	67,520
85 E.16.020.190 .a	Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte (Percentuale del 10,00%) SOMMANO mq	1'818,41	2,05	3'727,74	0,00	
86 E.19.010.070 .e	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 compresi, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte SOMMANO kg	600,00	5,48	3'288,00	298,22	9,070
87 E.21.010.020 .a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SOMMANO m²	2'857,56	2,29	6'543,81	4'116,06	62,900
88 OPECOMU	Operaio Comune - Costo orario per lavori in economi da pagarsi mediante compilazione di liste settimanali da redarsi a cura della D.L.;Il costo della manodopera per operaio comune ... dalla tabella edita dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania ed il Molise Agosto 2012 SOMMANO ora	624,00	29,37	18'326,88	12'828,82	70,000
89 OPEQUALI	Operaio Qualificato - Costo orario per lavori in economi da pagarsi mediante compilazione di liste settimanali da redarsi a cura della D.L.;Il costo della manodopera per operaio qu ... dalla tabella edita dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania ed il Molise Agosto 2012 SOMMANO ora	344,00	32,73	11'259,12	7'881,37	70,000
90 OPESPEC	Operaio Specializzato - Costo orario per lavori in economi da pagarsi mediante compilazione di liste settimanali da redarsi a cura della D.L.;Il costo della manodopera per operaio ... dalla tabella edita dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania ed il Molise Agosto 2012					
A R I P O R T A R E				730'588,58	407'144,21	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			730'588,58	407'144,21	
91	SOMMANO ora	344,00	35,37	12'167,28	8'517,11	70,000
P.01.010.010 .d	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Fornitura con rete metallica zincata su tubi da ponteggio					
92	SOMMANO m ²	298,00	17,02	5'071,96	2'134,28	42,080
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					
93	SOMMANO cad	6'173,80	3,66	22'596,11	9'933,25	43,960
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°					
94	SOMMANO gnt/30gg	22'391,00	0,41	9'180,31	6'120,51	66,670
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					
95	SOMMANO m ²	2'742,55	2,77	7'596,87	1'308,94	17,230
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					
96	SOMMANO m ² /30gg	2'047,65	5,62	11'507,79	8'238,43	71,590
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°					
97	SOMMANO m	6'857,85	0,36	2'468,83	1'911,37	77,420
P.03.010.100 .a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, grad ... feriore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione					
98	SOMMANO m/30gg	333,10	16,14	5'376,23	1'650,50	30,700
P.03.010.100 .b	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, grad ... nferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°					
99	SOMMANO m ³	1'139,40	1,30	1'481,22	284,40	19,200
R.02.040.020 .a	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di sezione inferiore a m ² 0.20, eseguito con qualunque mezzo In muratura di tufo					
100	SOMMANO m ²	3,00	265,87	797,61	476,41	59,730
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					
101	SOMMANO m ²	1'818,41	4,56	8'291,95	6'558,10	79,090
R.02.050.020 .a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci					
102	SOMMANO m ²	1'818,41	2,51	4'564,21	3'602,53	78,930
R.02.060.130 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... ione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm					
103	SOMMANO m ²	361,25	10,24	3'699,20	2'149,24	58,100
R.02.060.130 .g	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino da 30,1 a 40 cm					
104	SOMMANO m ²	20,00	45,33	906,60	495,55	54,660
R.02.060.190	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro, la					
	A R I P O R T A R E			826'294,75	460'524,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			826'294,75	460'524,83	
a	cernit ... recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia SOMMANO m ²	108,19	5,66	612,36	483,40	78,940
105 R.02.090.010	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse canal ... itura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto SOMMANO m ²	222,12	12,53	2'783,16	2'200,65	79,070
106 R.02.090.070	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 sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente SOMMANO m ²	589,53	3,76	2'216,63	1'752,46	79,060
107 R.02.100.010	Raschiatura di vecchie integgiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie integgiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO m ²	2'857,56	2,51	7'172,48	5'661,24	78,930
108 R.02.110.010	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio ... o e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m ² SOMMANO m ²	98,78	5,62	555,14	392,26	70,660
109 R.02.110.050	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di te ... o e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m ² SOMMANO m ²	19,25	6,26	120,51	85,99	71,360
110 R.02.140.020	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO m ³	161,80	25,68	4'155,03	1'026,30	24,700
111 R.02.140.050	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scariolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m SOMMANO m ³	50,07	40,10	2'007,81	1'586,97	79,040
112 R.02.140.070	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO m ³	152,65	31,58	4'820,70	3'455,47	71,680
113 R.05.010.010	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm in muratura di tufo SOMMANO cm	12'000,00	0,30	3'600,00	2'271,60	63,100
114 R.05.010.060	Perforazione di muratura in tufo, del diametro fino a mm 65 eseguito con sonda meccanica a rotopercurazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari Lunghezza da m 10,01 a 15 SOMMANO m	22,00	55,06	1'211,32	446,86	36,890
115 R.05.020.010	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, man ... piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili SOMMANO kg	362,08	5,62	2'034,89	1'077,47	52,950
116 R.05.020.020	Compenso all'articolo precedente per la posa in opera sotto traccia. Compresi gli oneri per il taglio della muratura, la guaina, la chiusura della traccia con idonea malta, il cari ... za del materiale di risulta e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Su muratura di tufo SOMMANO m	22,00	7,00	154,00	87,38	56,740
117 R.05.020.030	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite					
	A R I P O R T A R E			857'738,78	481'052,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			857'738,78	481'052,88		
a	e pos ... ido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata	SOMMANO kg	188,16	2,43	457,23	187,60	41,030
118 R.05.020.070	Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50÷60 cm	SOMMANO cad	48,00	17,22	826,56	0,00	
a	Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie						
119 R.05.020.080	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione	SOMMANO kg	150,00	1,03	154,50	61,80	40,000
a	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie						
120 R.05.030.010	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stu ... redistribuzione per i trattamenti successivi Spalmatura di boiaccia di cemento tipo 42.5 per consolidamento delle murature	SOMMANO m²	1'546,86	9,58	14'818,91	10'678,51	72,060
a	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stu ... redistribuzione per i trattamenti successivi Spalmatura di boiaccia di cemento tipo 42.5 per consolidamento delle murature						
121 R.05.030.020	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo	SOMMANO m³	5,00	492,04	2'460,20	1'405,27	57,120
a	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo						
122 R.05.030.120	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	230,00	25,64	5'897,20	3'646,82	61,840
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						
123 R.05.030.180	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di cemento. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale Di muratura di tufo	SOMMANO m²	1'818,41	19,11	34'749,82	24'383,95	70,170
a	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di cemento. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale Di muratura di tufo						
124 R.05.030.220	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione ... a, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie: mostre di finestre	SOMMANO m	143,80	39,34	5'657,09	4'273,93	75,550
b	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione ... a, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie: mostre di finestre						
125 R.05.030.230	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modine secondo la sagoma esistente, ispezione della ... meno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 31 cm a 80 cm	SOMMANO m	275,90	109,59	30'235,88	21'872,64	72,340
b	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modine secondo la sagoma esistente, ispezione della ... meno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 31 cm a 80 cm						
126 R.05.030.230	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modine secondo la sagoma esistente, ispezione della ... eno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm	SOMMANO m	193,05	139,79	26'986,46	19'130,70	70,890
c	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modine secondo la sagoma esistente, ispezione della ... eno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm						
127 R.05.030.250	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in oggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cement ... eno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm	SOMMANO m	59,25	151,78	8'992,97	6'458,74	71,820
c	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in oggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cement ... eno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm						
128 R.05.060.070	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silici reattive , priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico ... a facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm Intonaco deumidificante macroporoso traspirante	SOMMANO m²	51,84	39,67	2'056,49	602,96	29,320
a	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silici reattive , priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico ... a facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm Intonaco deumidificante macroporoso traspirante						
129 R.05.060.100	Rincoccatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità, mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, chiodi e filo di ferro ricotto						
	A R I P O R T A R E			991'032,09	573'755,80		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			991'032,09	573'755,80	
a	... occorrente, anche per esecuzione a piccole zone Rincocciatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità					
	SOMMANO m ²	1'394,52	10,63	14'823,75	6'906,38	46,590
130	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti manc ... uzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti Con sostituzione fino al 60% di coppi					
R.05.070.050						
c						
	SOMMANO m ²	222,12	26,95	5'986,13	3'522,84	58,850
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'011'841,97	584'185,02	57,735
	T O T A L E euro			1'011'841,97	584'185,02	57,735
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'011'841,97	584'185,02	57,735
M:001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... euro	886'944,64	498'391,64	56,192
M:001.001	Demolizioni,rimozioni,movimentazioni e trasporti euro	50'778,10	34'812,20	68,558
M:001.001.001	FACCIATA SU LARGO SAN MARTINO E VIA TITO ANGELINI euro	12'929,59	8'829,25	68,287
M:001.001.002	TERRAZZO COPERTURA 800 NAPOLETANO euro	5'147,31	2'882,13	55,993
M:001.001.003	CHIESA DELLE DONNE euro	20'852,05	14'989,40	71,885
M:001.001.004	INTERNO CHIESA DELLE DONNE euro	11'849,15	8'111,42	68,456
M:001.002	Opere strutturali e consolidamenti euro	42'236,12	24'576,88	58,189
M:001.002.001	FACCIATA SU LARGO SAN MARTINO E VIA TITO ANGELINI euro	20'363,10	12'981,73	63,751
M:001.002.003	CHIESA DELLE DONNE euro	20'857,80	10'978,95	52,637
M:001.002.004	INTERNO CHIESA DELLE DONNE euro	1'015,22	616,20	60,696
M:001.003	Opere murarie di sottofondo euro	39'221,52	23'364,28	59,570
M:001.003.001	FACCIATA SU LARGO SAN MARTINO E VIA TITO ANGELINI euro	25'645,98	15'965,61	62,254
M:001.003.002	TERRAZZO COPERTURA 800 NAPOLETANO euro	12'779,58	6'964,87	54,500
M:001.003.003	CHIESA DELLE DONNE euro	795,96	433,80	54,500
M:001.004	Tetti,manti di copertura,impermeabilizzazioni euro	56'347,55	19'450,25	34,518
M:001.004.001	FACCIATA SU LARGO SAN MARTINO E VIA TITO ANGELINI euro	4'001,43	1'286,06	32,140
M:001.004.002	TERRAZZO COPERTURA 800 NAPOLETANO euro	6'690,35	2'150,28	32,140
M:001.004.003	CHIESA DELLE DONNE euro	45'655,77	16'013,91	35,075
M:001.005	Intonaci e pitture euro	202'391,25	111'936,12	55,307
M:001.005.001	FACCIATA SU LARGO SAN MARTINO E VIA TITO ANGELINI euro	78'760,26	43'878,21	55,711
M:001.005.002	TERRAZZO COPERTURA 800 NAPOLETANO euro	900,80	610,47	67,770
M:001.005.003	CHIESA DELLE DONNE euro	79'967,68	43'399,10	54,271
M:001.005.004	INTERNO CHIESA DELLE DONNE euro	42'762,51	24'048,34	56,237
M:001.006	Opere di restauro euro	142'015,81	96'080,49	67,655
M:001.006.001	FACCIATA SU LARGO SAN MARTINO E VIA TITO ANGELINI euro	87'552,06	58'192,28	66,466
M:001.006.003	CHIESA DELLE DONNE euro	38'465,23	26'305,97	68,389
M:001.006.004	INTERNO CHIESA DELLE DONNE euro	15'998,52	11'582,24	72,396
M:001.007	Serramenti nuovi e ripristini euro	207'516,90	117'607,06	56,673
M:001.007.001	FACCIATA SU LARGO SAN MARTINO E VIA TITO ANGELINI euro	164'716,90	94'560,25	57,408
M:001.007.003	CHIESA DELLE DONNE euro	37'900,00	20'324,03	53,625
M:001.007.005	INTERNO CHIESA DELLE DONNE BENI ARTISTICI euro	4'900,00	2'722,78	55,567
M:001.008	Opere provvisionali euro	65'279,32	31'581,68	48,379
M:001.008.001	FACCIATA SU LARGO SAN MARTINO E VIA TITO ANGELINI euro	29'810,95	14'226,17	47,721
M:001.008.003	CHIESA DELLE DONNE euro	18'751,46	8'995,64	47,973
M:001.008.004	INTERNO CHIESA DELLE DONNE euro	16'716,91	8'359,87	50,008
M:001.009	Pavimentazioni,rivestimenti opere in pietra euro	39'404,79	9'755,38	24,757
M:001.009.001	FACCIATA SU LARGO SAN MARTINO E VIA TITO ANGELINI euro	18'824,90	4'782,39	25,405
M:001.009.002	TERRAZZO COPERTURA 800 NAPOLETANO euro	18'210,61	4'294,06	23,580
M:001.009.003	CHIESA DELLE DONNE euro	2'369,28	678,93	28,656
M:001.010	Lavori in economia euro	41'753,28	29'227,30	70,000
M:001.010.001	FACCIATA SU LARGO SAN MARTINO E VIA TITO ANGELINI euro	8'117,76	5'682,43	70,000
M:001.010.002	TERRAZZO COPERTURA 800 NAPOLETANO euro	4'058,88	2'841,22	70,000
M:001.010.003	CHIESA DELLE DONNE euro	3'044,16	2'130,91	70,000
M:001.010.004	INTERNO CHIESA DELLE DONNE euro	20'294,40	14'206,08	70,000
M:001.010.005	INTERNO CHIESA DELLE DONNE BENI ARTISTICI euro	6'238,08	4'366,66	70,000
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M:002	OS2 - Superfici decorate e beni mobili di interesse storico e artistico euro	124'897,33	85'793,38	68,691
M:002.011	Restauro Beni Artistici euro	124'897,33	85'793,38	68,691
M:002.011.005	INTERNO CHIESA DELLE DONNE BENI ARTISTICI euro	124'897,33	85'793,38	68,691
	TOTALE euro	1'011'841,97	584'185,02	57,735
	Data, _____			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

INCIDENZA MANO D'OPERA
CAPO A.CG: Chostro grande, secondo ordine

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 A.01.030.a	Maggior compenso ai trasporti nell'ambito del cantiere, preventivamente autorizzato dalla D.L., dei materiali provenienti dagli scavi per il trasporto al sito di carico con percorsi ... ste in progetto, della D.L. o per ottemperare a dispositivi di sicurezza. Per trasporti eseguiti a mano o con carriola.	SOMMANO mc	59,86	92,45	5'534,06	4'371,91 79,000
2 A.02.900.a	Rimozione di opere in ferro inglobate all'interno di strutture murarie da restaurare, costituite da profilati di qualsiasi genere e sagoma poste in opera per la realizzazione di ar ... ateriale di risulta fino al sito di carico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO kg	550,00	2,33	1'281,50	702,90 54,850
3 A.07.220.a	Restauro di catene antiche in ferro a vista, si provvederà ad una pulizia mediante leggera carteggiatura abrasiva e consolidamento con convertitore di ruggine a base di tannino vegetale, come per tutti gli altri materiali ferrosi a vista	SOMMANO mql	124,00	12,80	1'587,20	1'196,43 75,380
4 A.10.010.a	Pulizia da radici e microrganismi: disinfezione mediante applicazione di erbicida, estirpazione in profondità di radici di piante infestanti, e rimozione manuale di microrganismi autotrofi ed eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi	SOMMANO mq	250,00	29,41	7'352,50	5'620,99 76,450
5 A.10.140.a	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi dalla muratura mediante: da definirsi in corso d'opera ... uardare, quindi, la superficie degli stucchi, documentazione fotografica. Esplicativa della morfologia di degrado	SOMMANO mq	52,79	191,66	10'117,73	7'066,22 69,840
6 A.11.005.a	Consolidamento e fissaggio di marmi esterni • Preconsolidamento e consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di tarsie e ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile	SOMMANO mq	294,78	122,11	35'995,59	25'196,91 70,000
7 A.11.005.d	Consolidamento e fissaggio di marmi esterni • Preconsolidamento e consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di tarsie e ... relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia estremamente difficile	SOMMANO mq	30,00	274,75	8'242,50	5'769,75 70,000
8 A.11.006.a	Pulitura di marmi esterni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emer ... azione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile	SOMMANO mql	736,95	91,58	67'489,88	47'242,92 70,000
9 A.11.013.a	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile	SOMMANO mql	209,76	91,58	19'209,82	13'446,87 70,000
10 A.11.014.a	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della ... azione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile	SOMMANO mql	209,76	61,06	12'807,95	8'965,56 70,000
11 A.11.015.a	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base ... colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia facile	SOMMANO mql	209,76	61,06	12'807,95	8'965,56 70,000
12 A.11.016.a	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne • Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile					
A R I P O R T A R E					182'426,68	128'546,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			182'426,68	128'546,02	
13 A.11.150.a	Impermeazione di piccoli e grandi frammenti lapidei, con perni acicolari del diam di 6 mm: perforazione eseguita con macchina perforatrice azionata da motori elettric ... atura della testa del foro con malta di resina e detrito della parte perforata (compresi tutti i materiali incorporati)	209,76	30,53	6'403,97	4'482,78	70,000
14 A.15.020.a	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con la ... ici dove occorre e gli oneri di cui alle note particolari Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti	500,00	2,85	1'425,00	741,00	52,000
15 A.15.100.a	Maggior compenso alle tinteggiature per l'onere derivante dalla differente tinta tra fondi e paraste, marcapiani, fasce, ecc. (percentuale del 30%)	3'015,51	17,12	51'625,53	29'426,55	57,000
16 A.16.001.a	Consolidamento dell'intonaco di affreschi e decorazioni pittoriche • Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che ri ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile	2'803,51	5,15	14'438,08	0,00	
17 A.16.002.a	Consolidamento della pellicola pittorica di affreschi e decorazioni pittoriche • Ristabilimento e riadesione della pellicola pittorica sollevata a causa delle efflorescenze saline ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile	145,00	91,58	13'279,10	9'295,37	70,000
18 A.16.003.a	Consolidamento della pellicola pittorica di affreschi e decorazioni pittoriche • Pulitura di affreschi e decorazioni pittoriche • Pulitura delle superfici da eseguirsi mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa con soluzione di sali inorganici in ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile	145,00	91,58	13'279,10	9'295,37	70,000
19 A.16.004.a	Pulitura di affreschi e decorazioni pittoriche • Pulitura delle superfici da eseguirsi mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa con soluzione di sali inorganici in ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile	145,00	91,58	13'279,10	9'295,37	70,000
20 A.16.005.a	Stuccatura di affreschi e decorazioni pittoriche • Stuccatura delle cadute di strati d'intonaco, di lesioni e fessurazioni da eseguirsi con malta di grassello di calce, sabbia di f ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile	145,00	30,53	4'426,85	3'098,80	70,000
21 A.16.007.b	Integrazione pittorica e protezione finale di affreschi e decorazioni pittoriche • Integrazione cromatica delle stuccature e dell'intonaco di supporto in presenza di lacune e abras ... olata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile	145,00	152,64	22'132,80	15'492,96	70,000
22 A.16.008.b	Consolidamento e fissaggio di stucchi Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi dalla muratura m ... , la superficie degli stucchi.- documentazione fotografica. Esplicativa della morfologia di degrado in fascia media	75,44	91,58	6'908,80	4'836,16	70,000
23 A.16.009.b	Pulitura di stucchi Pulizia della superficie degli stucchi pulitura della superficie con acqua addizionata a Desogen al 5%, acqua satura di bicarbonato di ammonio ed eventuali im ... e a bisturi Rimozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) in fascia media	75,44	91,58	6'908,80	4'836,16	70,000
24 A.16.010.b	Integrazione plastica di stucchi in fascia media	75,44	61,06	4'606,37	3'224,46	70,000
25 APA.02	Integrazione cromatica di stucchi in fascia media	75,44	61,06	4'606,37	3'224,46	70,000
	Smontaggio di canaline esterne onde permettere la spicconatura ed il rifacimento dell'intonaco e rimessa in posizione delle stesse a lavorazione terminata, comprendente le seguenti ... ggiato , compreso qualsiasi onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte ed a norma di legge.					
	A R I P O R T A R E			345'746,55	225'795,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			345'746,55	225'795,46	
26 APA.03	SOMMANO corpo Ripristino , restauro, consolidamento ed impermeabilizzazione di battuto di lapillo mediante le seguenti operazioni: spolveratura totale con aria a pressione del battuto esistente ... nterfaccia superficie-membrana compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte	1,00	3'422,00	3'422,00	2'654,10	77,560
27 APA.04	SOMMANO mq Revisione e ripristino di pluviali esistenti in facciata mediante le seguenti operazioni: rimozione trasporto e smaltimento della pluviale rimossa esistente parte in PVC e parte i ... alla muratura esistente e compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	726,00	124,00	90'024,00	48'098,02	53,428
28 APA.05	SOMMANO ml Recupero ripristino e restauro degli infissi esistenti in legno comprendente le seguenti lavorazioni: smontaggio della ferramenta di tenuta e di chiusura fornitura e posa in opere ... inazione finale e rimontaggio, compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte	288,00	265,00	76'320,00	51'038,24	66,874
29 APA.06	SOMMANO mq Verifica delle sfere in pietra, rimozione delle stesse, restauro dei frammenti e reintegrazione , reincollaggio mediante resina bicomponente pulizia finale delle stesse: rimontag ... totale cm max 25 cm, compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	36,00	175,00	6'300,00	3'500,72	55,567
30 APA.07	SOMMANO cadauno Impermeabilizzazione di superfici in pietra o marmo mediante applicazione di una membrana liquida poliuretana monocomponente, traspirante, igroindurente, elastica ad elevata resi ... rfaccia superficie-membrana compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	50,00	124,00	6'200,00	3'838,48	61,911
31 E.07.010.010 .c	SOMMANO mq Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m ² , su superfici inclinate	264,00	24,00	6'336,00	2'026,76	31,988
32 E.07.070.010 .a	SOMMANO m ² Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato in sacchi da 50 lt/cad. a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. ... /cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso e spianato, in opera Masso premiscelato	639,10	14,74	9'420,34	5'134,08	54,500
33 E.11.070.010 .a	SOMMANO m ² /cm Bocchettoni in piombo per smaltimento delle acque piovane, costituiti da piombo di prima fusione dello spessore non inferiore a 3 mm circa, muniti di idoneo elemento o codolo di ra ... i e posti in opera, compreso sadature, grappe, per murarie ecc Bocchettoni in piombo per smaltimento delle acque piovane	4'273,20	2,95	12'605,94	4'245,68	33,680
34 E.12.010.010 .a	SOMMANO kg Bocchettoni in piombo per smaltimento delle acque piovane	1'152,00	6,23	7'176,96	2'280,84	31,780
35 E.12.020.030 .b	SOMMANO m ² Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a part ... o longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 3 mm	323,78	9,26	2'998,20	963,62	32,140
36 E.12.060.010 .a	SOMMANO m ² Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di polie ... ne dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm	356,30	20,27	7'222,20	1'942,05	26,890
37 E.12.060.060	SOMMANO m ² Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante ce ... cessive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m ² Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche	224,40	13,84	3'105,70	779,22	25,090
	A R I P O R T A R E			576'877,89	352'297,27	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			576'877,89	352'297,27		
b	dispersion ... pplicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali	SOMMANO m ²	228,00	9,21	2'099,88	791,23	37,680
38 E.12.070.040 b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: a base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde	SOMMANO m ²	325,86	1,80	586,55	293,27	50,000
39 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	264,82	76,64	20'295,80	5'906,07	29,100
40 E.12.070.090 a	Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura mecc ... d alta densità a forma semisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrato	SOMMANO m ²	224,00	6,87	1'538,88	334,24	21,720
41 E.16.010.030 a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci	SOMMANO m ²	2'155,41	3,55	7'651,71	2'141,71	27,990
42 E.16.020.003 a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana	SOMMANO m ²	1'618,39	2,82	4'563,86	3'087,45	67,650
43 E.16.020.020 a	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana	SOMMANO m ²	2'402,85	11,26	27'056,09	18'335,91	67,770
44 E.16.020.140 a	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico	SOMMANO m ²	2'402,85	9,17	22'034,14	0,00	
45 E.16.020.150 a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati	SOMMANO m ²	3'015,51	8,07	24'335,17	16'431,10	67,520
46 E.16.020.190 a	Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte (Percentuale del 10,00%)	SOMMANO mq	1'865,91	2,05	3'825,12	0,00	
47 E.21.010.020 a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio	SOMMANO m ²	3'015,51	2,29	6'905,52	4'343,58	62,900
48 OPECOMU	Operaio Comune - Costo orario per lavori in economi da pagarsi mediante compilazione di liste settimanali da redarsi a cura della D.L.;Il costo della manodopera per operaio comune ... dalla tabella edita dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania ed il Molise Agosto 2012	SOMMANO ora	328,00	29,37	9'633,36	6'743,36	70,000
49 OPEQUALI	Operaio Qualificato - Costo orario per lavori in economi da pagarsi mediante compilazione di liste settimanali da redarsi a cura della D.L.;Il costo della manodopera per operaio qu ... dalla tabella edita dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania ed il Molise Agosto 2012	SOMMANO ora	216,00	32,73	7'069,68	4'948,77	70,000
	A R I P O R T A R E				714'473,65	415'653,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			714'473,65	415'653,96	
50 OPESPEC	Operaio Specializzato - Costo orario per lavori in economi da pagarsi mediante compilazione di liste settimanali da redarsi a cura della D.L.;Il costo della manodopera per operaio ... dalla tabella edita dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania ed il Molise Agosto 2012 SOMMANO ora	216,00	35,37	7'639,92	5'347,95	70,000
51 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	5'487,98	3,66	20'086,01	8'829,81	43,960
52 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	21'952,00	0,41	9'000,32	6'000,51	66,670
53 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	2'743,99	2,77	7'600,85	1'309,63	17,230
54 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	2'561,00	5,62	14'392,82	10'303,82	71,590
55 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	6'926,00	0,36	2'493,36	1'930,36	77,420
56 P.03.010.100 .a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, grad ... feriere a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	211,70	16,14	3'416,84	1'048,97	30,700
57 P.03.010.100 .b	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, grad ... nferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° SOMMANO m/30gg	846,80	1,30	1'100,84	211,37	19,200
58 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	2'837,10	4,56	12'937,18	10'232,01	79,090
59 R.02.050.020 .a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci SOMMANO m²	1'865,91	2,51	4'683,44	3'696,63	78,930
60 R.02.060.130 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... e. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO m²	224,40	14,14	3'173,02	1'779,74	56,090
61 R.02.060.130 .g	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino da 30,1 a 40 cm SOMMANO m²	101,46	45,33	4'599,18	2'513,91	54,660
62 R.02.060.190 .a	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro, la cernit ... recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia SOMMANO m²	244,82	5,66	1'385,68	1'093,86	78,940
63 R.02.090.080	Rimozione di manti impermeabili su superfici verticali, vasche e piscine. Il prezzo comprende , il calo in basso o il tiro in alto e avvicinamento al luogo di deposito					
	A R I P O R T A R E			806'983,11	469'952,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			806'983,11	469'952,53	
c	provvisorio. Rimozione di manti sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente SOMMANO m ²	448,80	3,76	1'687,49	1'334,13	79,060
64 R.02.100.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO m ²	937,60	2,51	2'353,38	1'857,52	78,930
65 R.02.140.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO m ³	202,94	25,68	5'211,50	1'287,25	24,700
66 R.02.140.050 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m SOMMANO m ³	202,94	40,10	8'137,90	6'432,19	79,040
67 R.02.140.060 .a	Sovrapprezzo alla scarriolatura , per ogni 10 m o frazione oltre i primi 50 m, valutato al m ³ di materiale trasportato Sovrapprezzo alla scarriolatura, per ogni 10m o frazione,oltre 50 m SOMMANO m ³	668,68	2,86	1'912,43	1'510,62	78,990
68 R.02.140.070 .b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO m ³	202,94	31,58	6'408,85	4'593,86	71,680
69 R.05.030.010 .a	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stu ... redisposizione per i trattamenti successivi Spalmatura di boiaccia di cemento tipo 42.5 per consolidamento delle murature SOMMANO m ²	1'865,91	9,58	17'875,42	12'881,03	72,060
70 R.05.030.020 .a	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo SOMMANO m ³	12,00	492,04	5'904,48	3'372,64	57,120
71 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	230,00	25,64	5'897,20	3'646,83	61,840
72 R.05.030.220 .b	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione ... a, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie: mostre di finestre SOMMANO m	674,00	39,34	26'515,16	20'032,20	75,550
73 R.05.030.230 .b	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modine secondo la sagoma esistente, ispezione della ... meno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 31 cm a 80 cm SOMMANO m	773,60	109,59	84'778,82	61'329,00	72,340
74 R.05.030.230 .c	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modine secondo la sagoma esistente, ispezione della ... eno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm SOMMANO m	367,20	139,79	51'330,89	36'388,47	70,890
75 R.05.030.250 .c	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cement ... eno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm SOMMANO m	402,96	151,78	61'161,27	43'926,03	71,820
76	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le					
	A R I P O R T A R E			1'086'157,90	668'544,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'086'157,90	668'544,30	
R.05.040.010 .a	parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm ²	SOMMANO m ² 40,00	127,39	5'095,60	2'836,72	55,670
77 R.05.060.100 .a	Rincocciatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità, mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, chiodi e filo di ferro ricotto ... occorrente, anche per esecuzione a piccole zone Rincocciatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità	SOMMANO m ² 1'865,91	10,63	19'834,63	9'240,95	46,590
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'111'088,13	680'621,97	61,257
	T O T A L E euro			1'111'088,13	680'621,97	61,257
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'111'088,13	680'621,97	61,257
M:001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... euro	932'963,21	555'934,52	59,588
M:001.001	Demolizioni,rimozioni,movimentazioni e trasporti euro	64'304,73	45'170,00	70,244
M:001.001.001	CHIOSTRO GRANDE II ORDINE euro	29'487,93	21'340,76	72,371
M:001.001.002	CHIOSTRO GRANDE CAMMINAMENTO SU LOGGIATO 1° ORDINE euro	1'865,10	1'336,57	71,662
M:001.001.003	CHIOSTRO GRANDE CAMMINAMENTO IN COPERTURA E TERRAZZI T1 - T2 euro	27'268,38	18'375,00	67,386
M:001.001.004	FACCIATA SAGRESTIA euro	5'683,32	4'117,67	72,452
M:001.002	Opere strutturali e consolidamenti euro	34'042,24	19'732,72	57,965
M:001.002.001	CHIOSTRO GRANDE II ORDINE euro	22'311,90	13'484,62	60,437
M:001.002.003	CHIOSTRO GRANDE CAMMINAMENTO IN COPERTURA E TERRAZZI T1 - T2 euro	1'753,28	1'037,78	59,191
M:001.002.004	FACCIATA SAGRESTIA euro	9'977,06	5'210,32	52,223
M:001.003	Opere murarie e di sottofondo euro	24'978,52	11'066,08	44,302
M:001.003.001	CHIOSTRO GRANDE II ORDINE euro	10'169,54	5'619,74	55,261
M:001.003.003	CHIOSTRO GRANDE CAMMINAMENTO IN COPERTURA E TERRAZZI T1 - T2 euro	14'101,46	5'060,74	35,888
M:001.003.004	FACCIATA SAGRESTIA euro	707,52	385,60	54,500
M:001.004	Tetti manti coperture impermeabilizzazioni euro	107'384,37	60'449,47	56,293
M:001.004.001	CHIOSTRO GRANDE II ORDINE euro	2'720,40	874,34	32,140
M:001.004.002	CHIOSTRO GRANDE CAMMINAMENTO SU LOGGIATO 1° ORDINE euro	6'336,00	2'026,76	31,988
M:001.004.003	CHIOSTRO GRANDE CAMMINAMENTO IN COPERTURA E TERRAZZI T1 - T2 euro	98'050,17	57'459,09	58,602
M:001.004.004	FACCIATA SAGRESTIA euro	277,80	89,28	32,138
M:001.005	Intonaci e pitture euro	187'410,65	90'033,48	48,041
M:001.005.001	CHIOSTRO GRANDE II ORDINE euro	130'956,58	62'456,13	47,692
M:001.005.002	CHIOSTRO GRANDE CAMMINAMENTO SU LOGGIATO 1° ORDINE euro	14'176,76	8'205,60	57,881
M:001.005.003	CHIOSTRO GRANDE CAMMINAMENTO IN COPERTURA E TERRAZZI T1 - T2 euro	7'666,25	2'767,25	36,097
M:001.005.004	FACCIATA SAGRESTIA euro	34'611,06	16'604,50	47,975
M:001.006	Opere di restauro euro	405'812,90	273'401,43	67,371
M:001.006.001	CHIOSTRO GRANDE II ORDINE euro	309'717,70	220'943,07	71,337
M:001.006.002	CHIOSTRO GRANDE CAMMINAMENTO SU LOGGIATO 1° ORDINE euro	90'024,00	48'098,02	53,428
M:001.006.004	FACCIATA SAGRESTIA euro	6'071,20	4'360,34	71,820
M:001.007	Serramenti nuovi e ripristini euro	6'300,00	3'500,72	55,567
M:001.007.001	CHIOSTRO GRANDE II ORDINE euro	6'300,00	3'500,72	55,567
M:001.008	Opere provvisionali euro	58'091,04	29'634,47	51,014
M:001.008.001	CHIOSTRO GRANDE II ORDINE euro	49'206,64	25'091,04	50,991
M:001.008.004	FACCIATA SAGRESTIA euro	8'884,40	4'543,43	51,139
M:001.009	Pavimentazioni,rivestimenti opere in pietra euro	20'295,80	5'906,07	29,100
M:001.009.001	CHIOSTRO GRANDE II ORDINE euro	18'763,00	5'460,03	29,100
M:001.009.004	FACCIATA SAGRESTIA euro	1'532,80	446,04	29,100
M:001.010	Lavori in economia euro	24'342,96	17'040,08	70,000
M:001.010.001	CHIOSTRO GRANDE II ORDINE euro	14'206,08	9'944,26	70,000
M:001.010.003	CHIOSTRO GRANDE CAMMINAMENTO IN COPERTURA E TERRAZZI T1 - T2 euro	10'136,88	7'095,82	70,000
M:002	OS2 - Superfici decorate e beni mobili di interesse storico e artistico euro	178'124,92	124'687,45	70,000
M:002.011	Restauro beni artistici euro	178'124,92	124'687,45	70,000
M:002.011.001	CHIOSTRO GRANDE II ORDINE euro	178'124,92	124'687,45	70,000
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	TOTALE euro	1'111'088,13	680'621,97	61,257
	Data, _____ Il Tecnico			
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

INCIDENZA MANO D'OPERA
CAPO A.F: Facciate Est e Nord

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 A.01.030.a	Maggior compenso ai trasporti nell'ambito del cantiere, preventivamente autorizzato dalla D.L., dei materiali provenienti dagli scavi per il trasporto al sito di carico con percorsi ... ste in progetto, della D.L. o per ottemperare a dispositivi di sicurezza. Per trasporti eseguiti a mano o con carriola.	SOMMANO mc	47,85	92,45	4'423,73	3'494,74 79,000
2 A.07.220.a	Restauro di catene antiche in ferro a vista, si provvederà ad una pulizia mediante leggera carteggiatura abrasiva e consolidamento con convertitore di ruggine a base di tannino vegetale, come per tutti gli altri materiali ferrosi a vista	SOMMANO mql	100,00	12,80	1'280,00	964,86 75,380
3 A.10.010.a	Pulizia da radici e microrganismi: disinfestazione mediante applicazione di erbicida, estirpazione in profondità di radici di piante infestanti, e rimozione manuale di microrganismi autotrofi ed eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi	SOMMANO mq	259,00	29,41	7'617,19	5'823,34 76,450
4 APA.04	Revisione e ripristino di pluviali esistenti in facciata mediante le seguenti operazioni: rimozione trasporto e smaltimento della pluviale rimossa esistente parte in PVC e parte in ... alla muratura esistente e compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml	30,50	265,00	8'082,50	5'405,09 66,874
5 APA.08	Tinteggiatura di facciate di pregio con resina silossanica naturale ottenuta dalla polimerizzazione della silice, detta pittura è atti idonea alla salvaguardia delle superfici ha a ... aggio della parete prima del trattamento, e quant'altro occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte	SOMMANO mq	5'605,08	18,50	103'693,98	40'161,72 38,731
6 APA.12	Ripristino statico ed architettonico dei merli in sommità mediante le seguenti operazioni: spicconatura dell'intonaco degradato, rimozione delle parti incoerenti di muratura di tuf ... per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per merli con danneggiamento superiore al 50% della superficie.	SOMMANO cadauno	44,00	1'950,00	85'800,00	52'244,48 60,891
7 APA.13	Ripristino statico ed architettonico dei merli in sommità mediante le seguenti operazioni: spicconatura dell'intonaco degradato, rimozione delle parti incoerenti di muratura di tuf ... per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per merli con danneggiamento inferiore al 50% della superficie.	SOMMANO cadauno	52,00	750,00	39'000,00	18'629,52 47,768
8 APA.16	Fornitura e posa in opera di infissi esterni in lega di metallo con profili simili agli esistenti di dimensioni fino a 100 mm atti ad contenere vetrate camera di spessore non inf ... nella muratura e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e come da abaco infissi.	SOMMANO mq	6,54	1'220,00	7'978,80	4'277,75 53,614
9 APA.23	Ripristino della scala esistente esterna angolo nord-est mediante diserbamento generale, rimozione dei gradini degradati, trasporto a spalla ed a rifiuto dei materiali di risulta, ... mpreso qualsiasi altro onere e magistero per il consolidamento statico ed il completo recupero della scala in oggetto.	SOMMANO corpo	1,00	12'500,00	12'500,00	9'091,88 72,735
10 APA.24	Tinteggiatura di ringhiere ed opere in ferro mediante le seguenti lavorazioni: sverniciatura totale dello smalto esistente, doppia passata di convertitore di ruggine, tinteggiatura ... ripristino della stabilità e compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	44,00	32,00	1'408,00	675,57 47,981
11 APA.25	Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm finito: con colla di malt ... elta della D.L. , compreso campionatura e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	158,03	41,00	6'479,23	4'448,38 68,656
12 E.03.010.010 .c	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 autocompattati ... rretta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme,					
A R I P O R T A R E					278'263,43	145'217,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			278'263,43	145'217,33	
13 E.03.030.010 .a	e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Rck 15 SOMMANO m ³ Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementiti semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SOMMANO m ²	54,00	91,95	4'965,30	384,81	7,750
14 E.03.040.020 .a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del ... do, legature ed ogni altro onere, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata SOMMANO kg	1'922,40	1,04	1'999,30	773,93	38,710
15 E.07.010.010 .c	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m ² , su superfici inclinate SOMMANO m ²	746,98	14,74	11'010,48	6'000,72	54,500
16 E.07.070.010 .a	Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato in sacchi da 50 lt/cad. a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. ... /cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso e spianato, in opera Masso premiscelato SOMMANO m ² /cm	2'340,70	2,95	6'905,07	2'325,63	33,680
17 E.11.070.010 .a	Bocchettoni in piombo per smaltimento delle acque piovane, costituiti da piombo di prima fusione dello spessore non inferiore a 3 mm circa, muniti di idoneo elemento o codolo di ra ... i e posti in opera, compreso sadature, grappe, per murarie ecc Bocchettoni in piombo per smaltimento delle acque piovane SOMMANO kg	1'152,00	6,23	7'176,96	2'280,84	31,780
18 E.12.010.010 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a part ... o longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 3 mm SOMMANO m ²	483,29	9,26	4'475,27	1'438,35	32,140
19 E.12.020.030 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di polie ... ne dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm SOMMANO m ²	378,99	20,27	7'682,13	2'065,72	26,890
20 E.12.060.010 .a	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante ce ... cessive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/m ² Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche SOMMANO m ²	378,99	13,84	5'245,22	1'316,03	25,090
21 E.12.060.060 .b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... pplicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali SOMMANO m ²	186,50	9,21	1'717,67	647,22	37,680
22 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	139,42	76,64	10'685,15	3'109,38	29,100
23 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci SOMMANO m ²	2'554,46	3,55	9'068,34	2'538,23	27,990
24 E.16.020.003 .a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e					
	A R I P O R T A R E			349'948,52	168'608,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			349'948,52	168'608,33	
25 E.16.020.020 .a	pozzolana SOMMANO m ² Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana	2'554,46	2,82	7'203,57	4'873,22	67,650
26 E.16.020.140 .a	SOMMANO m ² Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico	2'554,46	11,26	28'763,22	19'492,83	67,770
27 E.16.020.150 .a	SOMMANO m ² Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati	2'396,43	9,17	21'975,27	14'723,43	67,000
28 E.16.020.190 .a	SOMMANO m ² Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte Compenso agli intonaci per esecuzione su pilastri, colonne, archi, arcate e volte (Percentuale del 10,00%)	5'605,08	8,07	45'233,00	30'541,32	67,520
29 E.21.010.020 .a	SOMMANO mq 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	2'038,21	2,05	4'178,33	0,00	
30 OPECOMU	SOMMANO m ² Operaio Comune - Costo orario per lavori in economi da pagarsi mediante compilazione di liste settimanali da redarsi a cura della D.L.;Il costo della manodopera per operaio comune ... to dalla tabella edita dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania ed il Molise Agosto 2012	5'605,08	2,29	12'835,63	8'073,61	62,900
31 OPEQUALI	SOMMANO ora Operaio Qualificato - Costo orario per lavori in economi da pagarsi mediante compilazione di liste settimanali da redarsi a cura della D.L.;Il costo della manodopera per operaio qu ... dalla tabella edita dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania ed il Molise Agosto 2012	960,00	29,37	28'195,20	19'736,64	70,000
32 OPESPEC	SOMMANO ora Operaio Specializzato - Costo orario per lavori in economi da pagarsi mediante compilazione di liste settimanali da redarsi a cura della D.L.;Il costo della manodopera per operaio ... dalla tabella edita dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania ed il Molise Agosto 2012	280,00	32,73	9'164,40	6'415,08	70,000
33 P.01.010.010 .d	SOMMANO ora Operaio Specializzato - Costo orario per lavori in economi da pagarsi mediante compilazione di liste settimanali da redarsi a cura della D.L.;Il costo della manodopera per operaio ... dalla tabella edita dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania ed il Molise Agosto 2012	280,00	35,37	9'903,60	6'932,52	70,000
34 P.03.010.020 .b	SOMMANO m ² Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Fornitura con rete metallica zincata su tubi da ponteggio	472,00	17,02	8'033,44	3'380,47	42,080
35 P.03.010.040 .a	SOMMANO m Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2	37,00	19,51	721,87	220,17	30,500
36 P.03.010.040 .b	SOMMANO cad 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	15'380,00	3,66	56'290,80	24'745,44	43,960
37 P.03.010.060 .a	SOMMANO gnt/30gg 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°	76'900,00	0,41	31'529,00	21'020,38	66,670
	SOMMANO m ² 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	4'300,00	2,77	11'911,00	2'052,27	17,230
	A R I P O R T A R E			625'886,85	330'815,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				625'886,85	330'815,71	
38 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	4'725,00	5,62	26'554,50	19'010,37	71,590
39 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	23'625,00	0,36	8'505,00	6'584,57	77,420
40 P.03.010.100 .a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, grad ... feriore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	562,00	16,14	9'070,68	2'784,70	30,700
41 P.03.010.100 .b	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, grad ... nferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° SOMMANO m/30gg	2'810,00	1,30	3'653,00	701,38	19,200
42 R.01.010.020 .a	Scavo a sezione obbligata, in terre di 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 dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO m³	72,00	58,32	4'199,04	1'629,65	38,810
43 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	2'554,56	4,56	11'648,80	9'213,03	79,090
44 R.02.050.020 .a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci SOMMANO m²	2'038,21	2,51	5'115,91	4'037,99	78,930
45 R.02.060.130 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... ione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO m²	234,07	10,24	2'396,88	1'392,59	58,100
46 R.02.060.190 .a	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro, la cernit ... recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia SOMMANO m²	139,42	5,66	789,12	622,93	78,940
47 R.02.090.070 .c	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 sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente SOMMANO m²	564,87	3,76	2'123,91	1'679,17	79,060
48 R.02.100.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO m²	5'095,53	2,51	12'789,78	10'094,97	78,930
49 R.02.140.020 .a	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... iale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO m³	294,97	25,68	7'574,83	1'870,98	24,700
50 R.02.140.050 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scariolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m SOMMANO m³	294,97	40,10	11'828,29	9'349,09	79,040
51	Sovrapprezzo alla scariolatura , per ogni 10 m o frazione oltre i primi 50 m, valutato al					
A R I P O R T A R E				732'136,59	399'787,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			732'136,59	399'787,13	
R.02.140.060 .a	m³ di materiale trasportato Sovrapprezzo alla scariolatura, per ogni 10m o frazione, oltre 50 m SOMMANO m³	1'401,72	2,86	4'008,92	3'166,64	78,990
52 R.02.140.070 .b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO m³	208,47	31,58	6'583,49	4'719,04	71,680
53 R.05.030.010 .a	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stu ... redistribuzione per i trattamenti successivi Spalmatura di boiaccia di cemento tipo 42.5 per consolidamento delle murature SOMMANO m²	2'038,21	9,58	19'526,05	14'070,47	72,060
54 R.05.030.020 .a	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo SOMMANO m³	10,20	492,04	5'018,81	2'866,74	57,120
55 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	310,00	25,64	7'948,40	4'915,29	61,840
56 R.05.030.180 .a	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di cemento. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale Di muratura di tufo SOMMANO m²	2'196,24	19,11	41'970,14	29'450,45	70,170
57 R.05.030.220 .b	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione ... a, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie: mostre di finestre SOMMANO m	176,00	39,34	6'923,84	5'230,96	75,550
58 R.05.030.230 .b	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modine secondo la sagoma esistente, ispezione della ... meno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 31 cm a 80 cm SOMMANO m	242,50	109,59	26'575,58	19'224,77	72,340
59 R.05.030.230 .c	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modine secondo la sagoma esistente, ispezione della ... eno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm SOMMANO m	139,55	139,79	19'507,69	13'829,00	70,890
60 R.05.030.250 .c	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cement ... eno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm SOMMANO m	55,51	151,78	8'425,31	6'051,06	71,820
61 R.05.060.100 .a	Rincoccatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità, mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, chiodi e filo di ferro ricotto ... occorrente, anche per esecuzione a piccole zone Rincoccatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità SOMMANO m²	1'177,14	10,63	12'513,00	5'829,81	46,590
	Parziale LAVORI A MISURA euro			891'137,82	509'141,36	57,134
	T O T A L E euro			891'137,82	509'141,36	57,134
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	891'137,82	509'141,36	57,134
M:001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... euro	891'137,82	509'141,36	57,134
M:001.001	Demolizioni,rimozioni,movimentazioni e trasporti euro	68'310,11	46'999,19	68,803
M:001.001.001	FACCIATE EST E NORD euro	52'576,16	35'844,47	68,176
M:001.001.002	CAMMINAMENTI euro	13'813,73	9'739,74	70,508
M:001.001.003	SALE INTERNE euro	1'920,22	1'414,98	73,688
M:001.002	Opere strutturali e consolidamenti euro	177'512,06	103'487,26	58,299
M:001.002.001	FACCIATE EST E NORD euro	177'157,25	103'272,49	58,294
M:001.002.003	SALE INTERNE euro	354,81	214,77	60,531
M:001.003	Opere murarie di sottofondo euro	25'998,05	13'731,44	52,817
M:001.003.001	FACCIATE EST E NORD euro	12'192,60	7'645,10	62,703
M:001.003.002	CAMMINAMENTI euro	13'805,45	6'086,34	44,087
M:001.004	Tetti,manti di copertura,impermeabilizzazioni euro	26'297,25	7'748,16	29,464
M:001.004.001	FACCIATE EST E NORD euro	4'475,27	1'438,35	32,140
M:001.004.002	CAMMINAMENTI euro	21'821,98	6'309,81	28,915
M:001.005	Intonaci e pitture euro	309'391,49	171'868,40	55,550
M:001.005.001	FACCIATE EST E NORD euro	285'826,08	156'880,11	54,887
M:001.005.002	CAMMINAMENTI euro	9'600,30	5'973,74	62,225
M:001.005.003	SALE INTERNE euro	13'965,11	9'014,55	64,551
M:001.006	Opere di restauro euro	61'432,42	44'335,79	72,170
M:001.006.001	FACCIATE EST E NORD euro	61'432,42	44'335,79	72,170
M:001.007	Serramenti nuovi e ripristini euro	7'978,80	4'277,75	53,614
M:001.007.001	FACCIATE EST E NORD euro	7'978,80	4'277,75	53,614
M:001.008	Opere provvisionali euro	156'269,29	80'499,75	51,513
M:001.008.001	FACCIATE EST E NORD euro	153'845,42	79'563,38	51,716
M:001.008.003	SALE INTERNE euro	2'423,87	936,37	38,631
M:001.009	Pavimentazioni,rivestimenti opere in pietra euro	10'685,15	3'109,38	29,100
M:001.009.001	FACCIATE EST E NORD euro	10'685,15	3'109,38	29,100
M:001.010	Lavori in economia euro	47'263,20	33'084,24	70,000
M:001.010.001	FACCIATE EST E NORD euro	37'116,00	25'981,20	70,000
M:001.010.002	CAMMINAMENTI euro	4'058,88	2'841,22	70,000
M:001.010.003	SALE INTERNE euro	6'088,32	4'261,82	70,000
TOTALE euro		891'137,82	509'141,36	57,134
Data, _____				
Il Tecnico				
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

INCIDENZA MANO D'OPERA
CAPO B - IMPIANTI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	LAVORI A CORPO						
1 APAF.001	Fornitura in opera di centrale seriale espandibile da 16 a 256 ingressi a filo /radio + un ingresso autoprotezione						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				1'543,56		
	Utili Impresa 10% euro				-140,32		
	Spese Generali 15% euro				-183,03		
	Oneri Sicurezza 0,8602% euro				-10,41		
	Prezzo Netto euro				1'209,80		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	centrale	n.	1,000	535,00	535,00		
	espansione interna	n.	1,000	37,00	37,00		
	batteria	n.	1,000	65,00	65,00		
	consolle di comando	n.	1,000	140,00	140,00		
	Trasporto e noli 3%	%	0,030	777,00	23,31		
	Sommano le risorse euro				800,31		
	Resta manodopera euro				409,49		26,5289
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	voce n.23 - Categorie: 001.001.006		1,00				
	voce n.34 - Categorie: 001.001.007		1,00				
	SOMMANO...	n.	2,00	1'543,56	3'087,12	818,98	26,5289
2 APAF.002	Fornitura in opera di modulo espansione 8 ingressi / 2 uscite in contenitore plastico.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				456,82		
	Utili Impresa 10% euro				-41,53		
	Spese Generali 15% euro				-54,17		
	Oneri Sicurezza 0,8602% euro				-3,08		
	Prezzo Netto euro				358,04		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	modulo di espansione	n.	1,000	90,00	90,00		
	contenitore plastico	n.	1,000	16,00	16,00		
	Trasporto e noli 3%	%	0,030	106,00	3,18		
	Sommano le risorse euro				109,18		
	Resta manodopera euro				248,86		54,4766
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	voce n.5 - Categorie: 001.001.002		1,00				
	voce n.9 - Categorie: 001.001.003		3,00				
	voce n.14 - Categorie: 001.001.004		3,00				
	voce n.18 - Categorie: 001.001.005		2,00				
	voce n.24 - Categorie: 001.001.006		9,00				
	voce n.35 - Categorie: 001.001.007		7,00				
	SOMMANO...	n.	25,00	456,82	11'420,50	6'221,50	54,4766
3 APAF.003	Fornitura in opera di modulo espansione 4 ingressi / 1 uscita in contenitore plastico.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				306,28		
	Utili Impresa 10% euro				-27,84		
	A R I P O R T A R E				14'507,62	7'040,48	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				14'507,62	7'040,48	
	Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8602% euro				-36,32 -2,06		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				240,06		
	RISORSE: VARIE: modulo di espansione contenitore plastico Trasporto e noli 3%	n. n. %	1,000 1,000 0,030	56,00 16,00 72,00	56,00 16,00 2,16		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				74,16		
	<i>Resta manodopera euro</i>				165,90		54,1661
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.1 - Categorie: 001.001.001 voce n.10 - Categorie: 001.001.003 voce n.19 - Categorie: 001.001.005 voce n.36 - Categorie: 001.001.007		1,00 1,00 1,00 2,00				
	SOMMANO...	n.	5,00	306,28	1'531,40	829,50	54,1661
4 APAF.004	Fornitura in opera di interfaccia IP per la programmazione la supervisione della centrale su PC tramite rete lan.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8602% euro				313,71 -28,52 -37,20 -2,12		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				245,87		
	RISORSE: VARIE: interfaccia IP Trasporto e noli 3%	n. %	1,000 0,030	200,00 200,00	200,00 6,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				206,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>				39,87		12,7092
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.25 - Categorie: 001.001.006 voce n.39 - Categorie: 001.001.007		1,00 1,00				
	SOMMANO...	n.	2,00	313,71	627,42	79,74	12,7092
5 APAF.005	Fornitura in opera di ripetitore seriale RS485						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8602% euro				177,89 -16,17 -21,09 -1,20		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				139,43		
	RISORSE: VARIE: ripetitore Trasporto e noli 3%	n. %	1,000 0,030	55,00 55,00	55,00 1,65		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				56,65		
	<i>Resta manodopera euro</i>				82,78		46,5344
	A R I P O R T A R E				16'666,44	7'949,72	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					16'666,44	7'949,72
6 APAF.006	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.11 - Categorie: 001.001.003 voce n.15 - Categorie: 001.001.004 voce n.20 - Categorie: 001.001.005 voce n.29 - Categorie: 001.001.006 voce n.41 - Categorie: 001.001.007		1,00 1,00 1,00 2,00 2,00				
	SOMMANO...	n.	7,00	177,89	1'245,23	579,46	46,5344
	Fornitura in opera di media converter 10/100/1000T to SFP dual Port Switch						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i>					825,14 -75,01 -97,84 -5,56	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					646,73	
	RISORSE: VARIE: <i>media convert</i> <i>Trasporto e noli 3%</i>	n. %	1,000 0,030	592,00 592,00	592,00 17,76		
	<i>Sommano le risorse euro</i>					609,76	
	<i>Resta manodopera euro</i>					36,97	4,4805
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.26 - Categorie: 001.001.006 voce n.37 - Categorie: 001.001.007		1,00 1,00				
	SOMMANO...	n.	2,00	825,14	1'650,28	73,94	4,4805
7 APAF.007	Attivazione di singolo punto di rivelazione						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i>					117,73 -10,70 -13,96 -0,79	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					92,28	
	RISORSE: VARIE: <i>diodo di protezione</i> <i>Trasporto e noli 3%</i>	n. %	1,000 0,030	4,00 4,00	4,00 0,12		
	<i>Sommano le risorse euro</i>					4,12	
	<i>Resta manodopera euro</i>					88,16	74,8832
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.3 - Categorie: 001.001.001 voce n.8 - Categorie: 001.001.002 voce n.13 - Categorie: 001.001.003 voce n.17 - Categorie: 001.001.004 voce n.22 - Categorie: 001.001.005 voce n.30 - Categorie: 001.001.006 voce n.42 - Categorie: 001.001.007		4,00 6,00 26,00 22,00 18,00 63,00 64,00				
	SOMMANO...	n.	203,00	117,73	23'899,19	17'896,48	74,8832
	Fornitura in opera di 16 Port Fast Ethernet smartswitch + 2 combo porte 10/100/1000TX or SFP (Web based)						
		A R I P O R T A R E					43'461,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					43'461,14	26'499,60
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>					333,94	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>					-30,36	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>					-39,60	
	<i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i>					-2,25	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					261,73	
	RISORSE: VARIE:						
	<i>16 Port Fast Ethernet</i>	n.	1,000	215,00	215,00		
	<i>Trasporto e noli 3%</i>	%	0,030	215,00	6,45		
	<i>Sommano le risorse euro</i>					221,45	
	<i>Resta manodopera euro</i>					40,28	12,0620
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.27 - Categorie: 001.001.006 voce n.38 - Categorie: 001.001.007			1,00 1,00			
	SOMMANO...	n.	2,00	333,94	667,88	80,56	12,0620
9 APAF.009	Fornitura in opera di scheda espansione 32 uscite logiche open collector per collegamento su linea seriale.						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>					112,34	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>					-10,21	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>					-13,32	
	<i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i>					-0,76	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					88,05	
	RISORSE: VARIE:						
	<i>scheda espansione 32 uscite logiche open collector</i>	n.	1,000	66,00	66,00		
	<i>Trasporto e noli 3%</i>	%	0,030	66,00	1,98		
	<i>Sommano le risorse euro</i>					67,98	
	<i>Resta manodopera euro</i>					20,07	17,8654
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.48 - Categorie: 001.001.008			2,00			
	SOMMANO...	n.	2,00	112,34	224,68	40,14	17,8654
10 APAF.010	Fornitura in opera di cavo optoversal 1x8 G50 loose tube doppio dielettrico, antiroditore in filati di vetro						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>					4,80	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>					-0,44	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>					-0,57	
	<i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i>					-0,03	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					3,76	
	RISORSE: VARIE:						
	<i>cavo optoversal</i>	ml	1,000	2,05	2,05		
	<i>Noli e trasporti 3%</i>	%	0,030	2,05	0,06		
	<i>Sommano le risorse euro</i>					2,11	
	<i>Resta manodopera euro</i>					1,65	34,3750
	A R I P O R T A R E					44'353,70	26'620,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					44'353,70	26'620,30
11 APAF.011	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.43 - Categorie: 001.001.007 SOMMANO... Fornitura in opera di terminazione di fibra ottica mediante connettore prelappato Unicam previa preparazione CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 79,86 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -7,26 <i>Spese Generali 15% euro</i> -9,47 <i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i> -0,54 <i>Prezzo Netto euro</i> 62,59 RISORSE: VARIE: <i>connettore</i> n 1,000 20,00 20,00 <i>Noli e trasporti 3%</i> % 0,030 20,00 0,60 <i>Sommano le risorse euro</i> 20,60 <i>Resta manodopera euro</i> 41,99	ml	300,00 <hr/> 300,00	4,80	1'440,00	495,00	34,3750
12 APAF.012	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.31 - Categorie: 001.001.006 voce n.45 - Categorie: 001.001.007 SOMMANO... Interfacciamento ai sistemi sinottici, accensione luci (PLC) e videosorveglianza mediante l'impiego di schede relé. voce n.49 - Categorie: 001.001.008 SOMMANO...	n.	16,00 16,00 <hr/> 32,00	79,86	2'555,52	1'343,68	52,5795
13 APAF.013	Realizzazione mappe grafiche. Per ogni singola centrale/ area CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 455,40 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -41,40 <i>Spese Generali 15% euro</i> -54,00 <i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i> -3,07 <i>Prezzo Netto euro</i> 356,93 RISORSE: VARIE: <i>mappe grafiche</i> n. 1,000 150,00 150,00 <i>Sommano le risorse euro</i> 150,00 <i>Resta manodopera euro</i> 206,93	n.	2,00 <hr/> 2,00	807,05	1'614,10	1'275,14	79,0000
14 APAF.014	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.50 - Categorie: 001.001.008 SOMMANO... Fornitura in opera di scaricatore di sovratensioni per linea seriale a 4 fili. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 371,58 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -33,78	n.	2,00 <hr/> 2,00	455,40	910,80	413,86	45,4392
	A R I P O R T A R E					50'874,12	30'147,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				50'874,12	30'147,98	
	Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8602% euro				-44,06 -2,51		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				291,23		
	RISORSE: VARIE: scaricatore di sovrastensione Noli e trasporti 3%	n. %	1,000 0,030	202,60 202,60	202,60 6,08		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				208,68		
	<i>Resta manodopera euro</i>				82,55		22,2159
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.4 - Categorie: 001.001.001 voce n.7 - Categorie: 001.001.002 voce n.12 - Categorie: 001.001.003 voce n.16 - Categorie: 001.001.004 voce n.21 - Categorie: 001.001.005 voce n.28 - Categorie: 001.001.006 voce n.40 - Categorie: 001.001.007		1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 5,00				
	SOMMANO...	n.	15,00	371,58	5'573,70	1'238,25	22,2159
15 APAF.015	Fornitura in opera di rilevatore volumetrico a doppia tecnologia (infrarosso passivo + microonde)						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8602% euro				291,05 -26,46 -34,51 -1,96		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				228,12		
	RISORSE: VARIE: Rilevatore volumetrico a doppia tecnologia (infrarosso passivo + microonde) Noli e trasporti 3%	n %	1,000 0,030	150,00 150,00	150,00 4,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				154,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>				73,62		25,2946
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.2 - Categorie: 001.001.001 voce n.6 - Categorie: 001.001.002		4,00 6,00				
	SOMMANO...	n.	10,00	291,05	2'910,50	736,20	25,2946
16 APAF.016	Fornitura in opera di bretella bifibra cavo minizip 1,6x3,2 mm verde 50/125 LC/SC, 1 metro.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8602% euro				37,25 -3,39 -4,42 -0,25		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				29,19		
	RISORSE: VARIE: bretella Trasporti e noli 3%	n %	1,000 0,030	18,26 18,26	18,26 0,55		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				18,81		
	A R I P O R T A R E				59'358,32	32'122,43	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					59'358,32	32'122,43
	<i>Resta manodopera euro</i>					10,38	27,8658
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.32 - Categorie: 001.001.006 voce n.46 - Categorie: 001.001.007		2,00 2,00				
	SOMMANO...	ml	4,00	37,25		149,00	41,52 27,8658
17 APAF.017	Fornitura in opera di porta ottica 1000BaseSX SFP Module (LC)						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i>					437,88 -39,81 -51,92 -2,95	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					343,20	
	RISORSE: VARIE: <i>porta ottica</i> <i>Trasporti e noli 3%</i>	n. %	1,000 0,030	315,00 315,00		315,00 9,45	
	<i>Sommano le risorse euro</i>					324,45	
	<i>Resta manodopera euro</i>					18,75	4,2820
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.33 - Categorie: 001.001.006 voce n.44 - Categorie: 001.001.007		1,00 1,00				
	SOMMANO...	n.	2,00	437,88		875,76	37,50 4,2820
18 APAF.018	Fornitura in opera di layer 2 switch with 24-SFP fiber (unpopulated) ports plus 4 active 10/100/1000T / SFP Combo ports						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i>					1'960,02 -178,18 -232,41 -13,21	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					1'536,22	
	RISORSE: VARIE: <i>layer 2 switch</i> <i>Trasporto e noli 3%</i>	n. %	1,000 0,030	1'380,00 1'380,00		1'380,00 41,40	
	<i>Sommano le risorse euro</i>					1'421,40	
	<i>Resta manodopera euro</i>					114,82	5,8581
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.47 - Categorie: 001.001.008		1,00				
	SOMMANO...	n.	1,00	1'960,02		1'960,02	114,82 5,8581
19 APIE.001	Fornitura in opera di nuovo sottoquadro sezione presepiale						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i>					27'629,21 -2'511,75	
	A R I P O R T A R E					62'343,10	32'316,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					62'343,10	32'316,27
	Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8602% euro					-3'276,19 -186,28	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					21'654,99	
	RISORSE: VARIE: carpenteria metallica	n.	1,000	4'800,00	4'800,00		
	interruttore di manovra-sezionatore a leva 4x63 A	n.	2,000	70,00	140,00		
	interruttore magnetotermico 2 x 16 A	n.	4,000	26,18	104,72		
	contattore ausiliario 3NO+1NC	n.	6,000	45,45	272,70		
	contattore ausiliario 2NO+2NC	n.	2,000	45,45	90,90		
	contattore ausiliario 8NO	n.	44,000	56,81	2'499,64		
	base per fusibile a cartuccia max 16A	n.	12,000	3,34	40,08		
	segnale luminoso gemma bianca	n.	2,000	7,89	15,78		
	trasformatore monofase 380/220 V, 1000 VA	n.	2,000	88,00	176,00		
	trasformatore monofase 220/24 V 500 VA	n.	2,000	56,81	113,62		
	gruppo interruttori 4x16 A, 4x20 A, selettore, contattore e segnali luminosi	n.	10,000	232,40	2'324,00		
	gruppo interrutttore 4x25 A, selettore, contattore da 15 kW e segnali luminosi	n	1,000	310,00	310,00		
	gruppo interruttori 2x10 A, 2x16 A, selettore, contattore e segnali luminosi	n.	33,000	210,00	6'930,00		
	varialuce 150-1000 W	n.	9,000	51,00	459,00		
	varialuce 250-2000 W	n.	2,000	111,00	222,00		
	interfacce analogiche	n.	11,000	66,00	726,00		
	Accessori	corpo	1,000	350,00	350,00		
	Trasporti e noli 3%	%	0,030	19'574,44	587,23		
	<i>Sommano le risorse euro</i>					20'161,67	
	<i>Resta manodopera euro</i>					1'493,32	5,4049
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.73 - Categorie: 001.003.014		1,00				
	SOMMANO...	corpo	1,00	27'629,21	27'629,21	1'493,32	5,4049
20 APIT.001	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale in versione mantellata						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro					705,10	
	Utili Impresa 10% euro					-64,10	
	Spese Generali 15% euro					-83,61	
	Oneri Sicurezza 0,8602% euro					-4,75	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					552,64	
	RISORSE: VARIE: ventilconvettore completo di accessori	n	1,000	480,00	480,00		
	Noli e trasporti 3%	%	0,030	480,00	14,40		
	<i>Sommano le risorse euro</i>					494,40	
	<i>Resta manodopera euro</i>					58,24	8,2598
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.76 - Categorie: 001.006.017		3,00				
	SOMMANO...	corpo	3,00	705,10	2'115,30	174,72	8,2598
21 APIT.002	Fornitura in opera di tubazione multistrato nuda diam. esterno 32 mm diam. int. 26 mm						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro					28,34	
	Utili Impresa 10% euro					-2,58	
	A R I P O R T A R E					92'087,61	33'984,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				92'087,61	33'984,31	
	Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8602% euro				-3,36 -0,19		
	Prezzo Netto euro				22,21		
	RISORSE: VARIE: TUBAZIONE pezzi speciali Trasporti e noli 3%	m % %	1,000 0,300 0,030	10,45 10,45 13,59	10,45 3,14 0,41		
	Sommano le risorse euro				14,00		
	Resta manodopera euro				8,21		28,9697
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.77 - Categorie: 001.006.017		30,00				
	SOMMANO...	ml	30,00	28,34	850,20	246,30	28,9697
22 APIT.003	Allaccio elettrico di ventilconvettore alla rete elettrica esistente						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8602% euro				29,83 -2,71 -3,54 -0,20		
	Prezzo Netto euro				23,38		
	RISORSE: VARIE: cavo tipo N07V-K 1x1,5 mmq tubazione flessibile Noli e trasporti 3%	stima stima %	1,000 1,000 0,030	2,00 0,50 2,50	2,00 0,50 0,08		
	Sommano le risorse euro				2,58		
	Resta manodopera euro				20,80		69,7285
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.82 - Categorie: 001.006.017		3,00				
	SOMMANO...	corpo	3,00	29,83	89,49	62,40	69,7285
23 APIT.004	Oneri per il collegamento delle nuove tubazioni in multistrato alle tubazioni esistenti nei sottotetti						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8602% euro				1'044,64 -94,97 -123,87 -7,04		
	Prezzo Netto euro				818,76		
	RISORSE: VARIE: accessori Noli e trasporti 3%	stima %	1,000 0,030	400,00 400,00	400,00 12,00		
	Sommano le risorse euro				412,00		
	Resta manodopera euro				406,76		38,9378
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.83 - Categorie: 001.006.017		1,00				
	A R I P O R T A R E		1,00		93'027,30	34'293,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1,00		93'027,30	34'293,01	
24 APPLC.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura in opera di PLC ALA EST per i sottoquadri Ala est primo livello, Ala est secondo livello e Ala sud secondo liv</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 8'068,73 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -733,52 <i>Spese Generali 15% euro</i> -956,77 <i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i> -54,40</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 6'324,04</p> <p>RISORSE: VARIE: <i>modulo 32 ingressi</i> n 4,000 327,00 1'308,00 <i>modulo 32 uscite</i> n 4,000 384,00 1'536,00 <i>base relè 16 unità</i> n 8,000 173,55 1'388,40 <i>cavo FNC</i> n 8,000 104,60 836,80 <i>CPU 340-20 MODBUS Ethernet</i> n 1,000 826,00 826,00 <i>alimentatore</i> n 1,000 397,50 397,50 <i>modulo convertitore in fibra ottica</i> n 1,000 500,00 500,00 <i>rack 12 posizioni</i> n 1,000 212,50 212,50 <i>incidenza per connettizzazione, terminazione, collaudo e report finale</i> corpo 1,000 50,00 50,00 <i>Sconto medio applicato 30%</i> % -0,300 7'055,20 -2'116,56</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 4'938,64</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 1'385,40</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.51 - Categorie: 001.002.009</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	corpo	1,00	1'044,64	1'044,64	406,76	38,9378
25 APPLC.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura in opera di PLC ALA NORD per i sottoquadri Ala nord primo livello, Ala nord secondo livello e CC2</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 6'946,53 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -631,50 <i>Spese Generali 15% euro</i> -823,70 <i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i> -46,83</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 5'444,50</p> <p>RISORSE: VARIE: <i>modulo 32 ingressi</i> n 3,000 327,00 981,00 <i>modulo 32 uscite</i> n 3,000 384,00 1'152,00 <i>base relè 16 unità</i> n 6,000 173,55 1'041,30 <i>cavo FNC</i> n 6,000 104,60 627,60 <i>CPU 340-20 MODBUS Ethernet</i> n 1,000 826,00 826,00 <i>alimentatore</i> n 1,000 397,50 397,50 <i>modulo convertitore in fibra ottica</i> n 1,000 500,00 500,00 <i>rack 12 posizioni</i> n 1,000 212,50 212,50 <i>incidenza per connettizzazione, terminazione, collaudo e report finale</i> corpo 1,000 50,00 50,00 <i>Sconto medio applicato 30%</i> % -0,300 5'787,90 -1'736,37</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 4'051,53</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 1'392,97</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.52 - Categorie: 001.002.009</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	corpo	1,00	8'068,73	8'068,73	1'385,40	17,1700
	A R I P O R T A R E		1,00		102'140,67	36'085,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1,00		102'140,67	36'085,17	
26 APPLC.003	SOMMANO...	corpo	1,00	6'946,53	6'946,53	1'392,97	20,0527
	Fornitura in opera di PLC CHIESA per quadro generale di bassa tensione, CC3 e sottoquadro Chiesa						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				6'946,53		
	Utili Impresa 10% euro				-631,50		
	Spese Generali 15% euro				-823,70		
	Oneri Sicurezza 0,8602% euro				-46,83		
	Prezzo Netto euro				5'444,50		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	modulo 32 ingressi	n	3,000	327,00	981,00		
	modulo 32 uscite	n	3,000	384,00	1'152,00		
	base relè 16 unità	n	6,000	173,55	1'041,30		
	cavo FNC	n	6,000	104,60	627,60		
	CPU 340-20 MODBUS Ethernet	n	1,000	826,00	826,00		
	alimentatore	n	1,000	397,50	397,50		
	modulo convertitore in fibra ottica	n	1,000	500,00	500,00		
	rack 12 posizioni	n	1,000	212,50	212,50		
	incidenza per connettizzazione, terminazione, collaudo e report finale	corpo	1,000	50,00	50,00		
	Sconto medio applicato 30%	%	-0,300	5'787,90	-1'736,37		
	Sommano le risorse euro				4'051,53		
	Resta manodopera euro				1'392,97		20,0527
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	voce n.53 - Categorie: 001.002.009		1,00				
	SOMMANO...	corpo	1,00	6'946,53	6'946,53	1'392,97	20,0527
27 APPLC.004	SOMMANO...	corpo	1,00	6'946,53	6'946,53	1'392,97	20,0527
	Fornitura in opera di PLC 800 NAPOLETANO						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				5'824,34		
	Utili Impresa 10% euro				-529,49		
	Spese Generali 15% euro				-690,63		
	Oneri Sicurezza 0,8602% euro				-39,27		
	Prezzo Netto euro				4'564,95		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	modulo 32 ingressi	n	2,000	327,00	654,00		
	modulo 32 uscite	n	2,000	384,00	768,00		
	base relè 16 unità	n	4,000	173,55	694,20		
	cavo FNC	n	4,000	104,60	418,40		
	CPU 340-20 MODBUS Ethernet	n	1,000	826,00	826,00		
	alimentatore	n	1,000	397,50	397,50		
	modulo convertitore in fibra ottica	n	1,000	500,00	500,00		
	rack 12 posizioni	n	1,000	212,50	212,50		
	incidenza per connettizzazione, terminazione, collaudo e report finale	corpo	1,000	50,00	50,00		
	Sconto medio applicato 30%	%	-0,300	4'520,60	-1'356,18		
	Sommano le risorse euro				3'164,42		
	Resta manodopera euro				1'400,53		24,0462
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	voce n.54 - Categorie: 001.002.009		1,00				
	SOMMANO...	corpo	1,00	5'824,34	5'824,34	1'400,53	24,0462
	A R I P O R T A R E				121'858,07	40'271,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					121'858,07	40'271,64
28 APPLC.005	Fornitura in opera di PLC FARMACIA CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8602% euro Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: modulo 32 ingressi modulo 32 uscite base relè 16 unità cavo FNC CPU 340-20 MODBUS Ethernet alimentatore modulo convertitore in fibra ottica rack 12 posizioni incidenza per connettizzazione, terminazione, collaudo e report finale Sconto medio applicato 30% Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.55 - Categorie: 001.002.009 SOMMANO...						
						4'702,15	
						-427,47	
						-557,57	
						-31,70	
						3'685,41	
		n	1,000	327,00	327,00		
		n	1,000	384,00	384,00		
		n	2,000	173,55	347,10		
		n	2,000	104,60	209,20		
		n	1,000	826,00	826,00		
		n	1,000	397,50	397,50		
		n	1,000	500,00	500,00		
		n	1,000	212,50	212,50		
		corpo	1,000	50,00	50,00		
		%	-0,300	3'253,30	-975,99		
						2'277,31	
						1'408,10	29,9459
			1,00				
		corpo	1,00	4'702,15	4'702,15	1'408,10	29,9459
29 APPLC.006	Fornitura in opera di PLC REFETTORIO E ALISIO CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro Oneri Sicurezza 0,8602% euro Prezzo Netto euro RISORSE: VARIE: modulo 32 ingressi modulo 32 uscite base relè 16 unità cavo FNC CPU 340-20 MODBUS Ethernet alimentatore modulo convertitore in fibra ottica rack 12 posizioni incidenza per connettizzazione, terminazione, collaudo e report finale Sconto medio applicato 30% Sommano le risorse euro Resta manodopera euro QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.56 - Categorie: 001.002.009 SOMMANO...						
						5'824,34	
						-529,49	
						-690,63	
						-39,27	
						4'564,95	
		n	2,000	327,00	654,00		
		n	2,000	384,00	768,00		
		n	4,000	173,55	694,20		
		n	4,000	104,60	418,40		
		n	1,000	826,00	826,00		
		n	1,000	397,50	397,50		
		n	1,000	500,00	500,00		
		n	1,000	212,50	212,50		
		corpo	1,000	50,00	50,00		
		%	-0,300	4'520,60	-1'356,18		
						3'164,42	
						1'400,53	24,0462
			1,00				
		corpo	1,00	5'824,34	5'824,34	1'400,53	24,0462
30	Fornitura in opera di PLC SEZIONE PRESEPIALE						
	A R I P O R T A R E					132'384,56	43'080,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					132'384,56	43'080,27	
APPLC.007	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>modulo 32 ingressi</i> <i>modulo 32 uscite</i> <i>base relè 16 unità</i> <i>cavo FNC</i> <i>CPU 340-20 MODBUS Ethernet</i> <i>alimentatore</i> <i>modulo convertitore in fibra ottica</i> <i>rack 12 posizioni</i> <i>incidenza per connettizzazione, terminazione, collaudo e report finale</i> <i>Sconto medio applicato 30%</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.57 - Categorie: 001.002.009 SOMMANO...					6'946,53 -631,50 -823,70 -46,83 5'444,50 n 3,000 327,00 981,00 n 3,000 384,00 1'152,00 n 6,000 173,55 1'041,30 n 6,000 104,60 627,60 n 1,000 826,00 826,00 n 1,000 397,50 397,50 n 1,000 500,00 500,00 n 1,000 212,50 212,50 corpo 1,000 50,00 50,00 % -0,300 5'787,90 -1'736,37 4'051,53 1'392,97 1,00 1,00 6'946,53 6'946,53 1'392,97 20,0527		
31 APPLC.008	Fornitura in opera di PLC PRESEPE CUCINIELLO CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>modulo 32 ingressi</i> <i>modulo 32 uscite</i> <i>base relè 16 unità</i> <i>cavo FNC</i> <i>CPU 340-20 MODBUS Ethernet</i> <i>alimentatore</i> <i>modulo convertitore in fibra ottica</i> <i>rack 12 posizioni</i> <i>incidenza per connettizzazione, terminazione, collaudo e report finale</i> <i>Sconto medio applicato 30%</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.58 - Categorie: 001.002.009 SOMMANO...					5'824,34 -529,49 -690,63 -39,27 4'564,95 n 2,000 327,00 654,00 n 2,000 384,00 768,00 n 4,000 173,55 694,20 n 4,000 104,60 418,40 n 1,000 826,00 826,00 n 1,000 397,50 397,50 n 1,000 500,00 500,00 n 1,000 212,50 212,50 corpo 1,000 50,00 50,00 % -0,300 4'520,60 -1'356,18 3'164,42 1'400,53 1,00 1,00 5'824,34 5'824,34 1'400,53 24,0462		
32 APPLC.009	Fornitura in opera di PLC SEZIONE NAVALE CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>					6'946,53		
	A R I P O R T A R E					145'155,43	45'873,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					145'155,43	45'873,77
	<i>Utiles Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i>					-631,50	
						-823,70	
						-46,83	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					5'444,50	
	RISORSE:						
	VARIE:						
	<i>modulo 32 ingressi</i>	<i>n</i>	3,000	327,00		981,00	
	<i>modulo 32 uscite</i>	<i>n</i>	3,000	384,00		1'152,00	
	<i>base relè 16 unità</i>	<i>n</i>	6,000	173,55		1'041,30	
	<i>cavo FNC</i>	<i>n</i>	6,000	104,60		627,60	
	<i>CPU 340-20 MODBUS Ethernet</i>	<i>n</i>	1,000	826,00		826,00	
	<i>alimentatore</i>	<i>n</i>	1,000	397,50		397,50	
	<i>modulo convertitore in fibra ottica</i>	<i>n</i>	1,000	500,00		500,00	
	<i>rack 12 posizioni</i>	<i>n</i>	1,000	212,50		212,50	
	<i>incidenza per connettizzazione, terminazione, collaudo e report finale</i>	<i>corpo</i>	1,000	50,00		50,00	
	<i>Sconto medio applicato 30%</i>	<i>%</i>	-0,300	5'787,90		-1'736,37	
	<i>Sommano le risorse euro</i>					4'051,53	
	<i>Resta manodopera euro</i>					1'392,97	20,0527
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	voce n.59 - Categorie: 001.002.009		1,00				
	SOMMANO...	<i>corpo</i>	1,00	6'946,53		6'946,53	1'392,97 20,0527
33 APPLC.010	Fornitura in opera di PLC CC1-SQ.1-SE						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	<i>Prezzo Voce euro</i>					5'824,34	
	<i>Utiles Impresa 10% euro</i>					-529,49	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>					-690,63	
	<i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i>					-39,27	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					4'564,95	
	RISORSE:						
	VARIE:						
	<i>modulo 32 ingressi</i>	<i>n</i>	2,000	327,00		654,00	
	<i>modulo 32 uscite</i>	<i>n</i>	2,000	384,00		768,00	
	<i>base relè 16 unità</i>	<i>n</i>	4,000	173,55		694,20	
	<i>cavo FNC</i>	<i>n</i>	4,000	104,60		418,40	
	<i>CPU 340-20 Ethernet</i>	<i>n</i>	1,000	826,00		826,00	
	<i>alimentatore</i>	<i>n</i>	1,000	397,50		397,50	
	<i>modulo convertitore in fibra ottica</i>	<i>n</i>	1,000	500,00		500,00	
	<i>rack 12 posizioni</i>	<i>n</i>	1,000	212,50		212,50	
	<i>incidenza per connettizzazione, terminazione, collaudo e report finale</i>	<i>corpo</i>	1,000	50,00		50,00	
	<i>Sconto medio applicato 30%</i>	<i>%</i>	-0,300	4'520,60		-1'356,18	
	<i>Sommano le risorse euro</i>					3'164,42	
	<i>Resta manodopera euro</i>					1'400,53	24,0462
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	voce n.60 - Categorie: 001.002.009		1,00				
	SOMMANO...	<i>corpo</i>	1,00	5'824,34		5'824,34	1'400,53 24,0462
34 APPLC.011	Fornitura in opera di PLC CENTRO SCRITTORIO						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	<i>Prezzo Voce euro</i>					5'824,34	
	<i>Utiles Impresa 10% euro</i>					-529,49	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>					-690,63	
	<i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i>					-39,27	
	A R I P O R T A R E					157'926,30	48'667,27

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					157'926,30	48'667,27
	<i>Prezzo Netto euro</i>					4'564,95	
	RISORSE:						
	VARIE:						
	<i>modulo 32 ingressi</i>	<i>n</i>	2,000	327,00		654,00	
	<i>modulo 32 uscite</i>	<i>n</i>	2,000	384,00		768,00	
	<i>base relè 16 unità</i>	<i>n</i>	4,000	173,55		694,20	
	<i>cavo FNC</i>	<i>n</i>	4,000	104,60		418,40	
	<i>CPU 340-20 MODBUS Ethernet</i>	<i>n</i>	1,000	826,00		826,00	
	<i>alimentatore</i>	<i>n</i>	1,000	397,50		397,50	
	<i>modulo convertitore in fibra ottica</i>	<i>n</i>	1,000	500,00		500,00	
	<i>rack 12 posizioni</i>	<i>n</i>	1,000	212,50		212,50	
	<i>incidenza per connettizzazione, terminazione, collaudo e report finale</i>	<i>corpo</i>	1,000	50,00		50,00	
	<i>Sconto medio applicato 30%</i>	<i>%</i>	-0,300	4'520,60		-1'356,18	
	<i>Sommano le risorse euro</i>					3'164,42	
	<i>Resta manodopera euro</i>					1'400,53	24,0462
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	voce n.61 - Categorie: 001.002.009		1,00				
	SOMMANO...	<i>corpo</i>	1,00	5'824,34		5'824,34	1'400,53 24,0462
35 APPLC.012	Fornitura in opera di PLC QUARTO DEL PRIORE						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	<i>Prezzo Voce euro</i>					5'824,34	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>					-529,49	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>					-690,63	
	<i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i>					-39,27	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					4'564,95	
	RISORSE:						
	VARIE:						
	<i>modulo 32 ingressi</i>	<i>n</i>	2,000	327,00		654,00	
	<i>modulo 32 uscite</i>	<i>n</i>	2,000	384,00		768,00	
	<i>base relè 16 unità</i>	<i>n</i>	4,000	173,55		694,20	
	<i>cavo FNC</i>	<i>n</i>	4,000	104,60		418,40	
	<i>CPU 340-20 MODBUS Ethernet</i>	<i>n</i>	1,000	826,00		826,00	
	<i>alimentatore</i>	<i>n</i>	1,000	397,50		397,50	
	<i>modulo convertitore in fibra ottica</i>	<i>n</i>	1,000	500,00		500,00	
	<i>rack 12 posizioni</i>	<i>n</i>	1,000	212,50		212,50	
	<i>incidenza per connettizzazione, terminazione, collaudo e report finale</i>	<i>corpo</i>	1,000	50,00		50,00	
	<i>Sconto medio applicato 30%</i>	<i>%</i>	-0,300	4'520,60		-1'356,18	
	<i>Sommano le risorse euro</i>					3'164,42	
	<i>Resta manodopera euro</i>					1'400,53	24,0462
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	voce n.62 - Categorie: 001.002.009		1,00				
	SOMMANO...	<i>corpo</i>	1,00	5'824,34		5'824,34	1'400,53 24,0462
36 APPLC.013	Fornitura in opera di PLC INTERFACCIAMENTO SISTEMI DI SICUREZZA						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	<i>Prezzo Voce euro</i>					8'068,73	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>					-733,52	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>					-956,77	
	<i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i>					-54,40	
	<i>Prezzo Netto euro</i>					6'324,04	
	A R I P O R T A R E					169'574,98	51'468,33

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				169'574,98	51'468,33	
	RISORSE:						
	VARIE:						
	modulo 32 ingressi	n	4,000	327,00	1'308,00		
	modulo 32 uscite	n	4,000	384,00	1'536,00		
	base relè 16 unità	n	8,000	173,55	1'388,40		
	cavo FNC	n	8,000	104,60	836,80		
	CPU 340-20 MODBUS Ethernet	n	1,000	826,00	826,00		
	alimentatore	n	1,000	397,50	397,50		
	modulo convertitore in fibra ottica	n	1,000	500,00	500,00		
	rack 12 posizioni	n	1,000	212,50	212,50		
	incidenza per connettizzazione, terminazione, collaudo e report finale	corpo	1,000	50,00	50,00		
	Sconto medio applicato 30%	%	-0,300	7'055,20	-2'116,56		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				4'938,64		
	<i>Resta manodopera euro</i>				1'385,40		17,1700
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	voce n.63 - Categorie: 001.002.009		1,00				
	SOMMANO...	corpo	1,00	8'068,73	8'068,73	1'385,40	17,1700
37 APPLC.014	Fornitura in opera di switch gestito TCP/IP Ethernet - ConneXium - 2TX/2FX, 2 porte Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				1'197,19		
	Utili Impresa 10% euro				-108,84		
	Spese Generali 15% euro				-141,96		
	Oneri Sicurezza 0,8602% euro				-8,07		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				938,32		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	connexium managed switch 2TX/2FX-MM	n	1,000	1'072,00	1'072,00		
	accessori (cavi RS485 con terminazione, cavi di alimentazione 230 V, ecc)	corpo	1,000	20,00	20,00		
	Sconto medio applicato 30%	%	-0,300	1'092,00	-327,60		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				764,40		
	<i>Resta manodopera euro</i>				173,92		14,5274
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	voce n.64 - Categorie: 001.002.010		1,00				
	SOMMANO...	n.	1,00	1'197,19	1'197,19	173,92	14,5274
38 APPLC.015	Fornitura in opera di alimentatore universale switching						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				163,10		
	Utili Impresa 10% euro				-14,83		
	Spese Generali 15% euro				-19,34		
	Oneri Sicurezza 0,8602% euro				-1,10		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				127,83		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	alimentatore universale switching	n	1,000	114,20	114,20		
	accessori (cavi di alimentazione 230 V, ecc)	corpo	1,000	10,00	10,00		
	Sconto medio di mercato 30%	%	-0,300	124,20	-37,26		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				86,94		
	A R I P O R T A R E				178'840,90	53'027,65	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				178'840,90	53'027,65	
	<i>Resta manodopera euro</i>				40,89		25,0705
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.65 - Categorie: 001.002.010		1,00				
	SOMMANO...	n.	1,00	163,10	163,10	40,89	25,0705
39 APPLC.016	Fornitura in opera di postazione pc completa di monitor						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>				1'752,03		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-159,28		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-207,75		
	<i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i>				-11,81		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				1'373,19		
	RISORSE: VARIE: <i>pc completo</i>	n.	1,000	1'300,00	1'300,00		
	<i>Sconto medio di mercato 15%</i>	%	-0,150	1'300,00	-195,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				1'105,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>				268,19		15,3074
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.66 - Categorie: 001.002.010		1,00				
	SOMMANO...	n.	1,00	1'752,03	1'752,03	268,19	15,3074
40 APPLC.017	Fornitura in opera di pacchetto software per gestione sistema di supervisione						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>				65'171,28		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-5'924,66		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-7'727,82		
	<i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i>				-439,39		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				51'079,41		
	RISORSE: VARIE: <i>VIJEO Citect Gold Support</i>	n	1,000	963,00	963,00		
	<i>VIJEO CITECT FULL</i>	n.	1,000	8'700,00	8'700,00		
	<i>VIJEO CITECT BOX</i>	n	1,000	265,00	265,00		
	<i>pagine grafiche</i>	n	120,000	140,00	16'800,00		
	<i>Sconto medio di mercato 15%</i>	%	-0,150	26'728,00	-4'009,20		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				22'718,80		
	<i>Resta manodopera euro</i>				28'360,61		43,5170
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.67 - Categorie: 001.002.010		1,00				
	SOMMANO...	corpo	1,00	65'171,28	65'171,28	28'360,61	43,5170
41 APPLC.018	Fornitura in opera di bus ottico ridondante in F.O. multi ... reso accessori, terminazione e collaudo con report finale.						
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>				15,97		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-1,45		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-1,89		
	A R I P O R T A R E				245'927,31	81'697,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				245'927,31	81'697,34	
	Oneri Sicurezza 0,8602% euro				-0,11		
	Prezzo Netto euro				12,52		
	RISORSE: VARIE: cavo F.O. 62.5/125 MM - LSZH PLUS	m	1,000	3,30	3,30		
	accessori di posa e cablaggio	corpo	1,000	0,60	0,60		
	incidenza per connettizzazione, terminazione, collaudo e report finale	corpo	1,000	6,00	6,00		
	Sommano le risorse euro				9,90		
	Resta manodopera euro				2,62		16,4058
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.69 - Categorie: 001.002.011		2'000,00				
	SOMMANO...	m	2'000,00	15,97	31'940,00	5'240,00	16,4058
42 APPLC.019	Oneri per l'intercettazione del cavo esistente di interconnessione dei PLC esistenti						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				4'032,01		
	Utili Impresa 10% euro				-366,55		
	Spese Generali 15% euro				-478,10		
	Oneri Sicurezza 0,8602% euro				-27,18		
	Prezzo Netto euro				3'160,18		
	RISORSE: VARIE: trasporto rifiuto compreso oneri di discarica autorizzata	stima	1,000	500,00	500,00		
	Sommano le risorse euro				500,00		
	Resta manodopera euro				2'660,18		65,9765
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.68 - Categorie: 001.002.011		1,00				
	SOMMANO...	corpo	1,00	4'032,01	4'032,01	2'660,18	65,9765
43 APSPG.001	Intervento per ricarica bombole FM-200 nel deposito quadri						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				19'872,38		
	Utili Impresa 10% euro				-1'806,58		
	Spese Generali 15% euro				-2'356,41		
	Oneri Sicurezza 0,8602% euro				-133,98		
	Prezzo Netto euro				15'575,41		
	RISORSE: VARIE: gas FM 200	kg	456,000	33,00	15'048,00		
	Trasporti e noli 3%	%	0,030	15'048,00	451,44		
	Sommano le risorse euro				15'499,44		
	Resta manodopera euro				75,97		0,3823
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.75 - Categorie: 001.005.016		1,00				
	SOMMANO...	corpo	1,00	19'872,38	19'872,38	75,97	0,3823
	A R I P O R T A R E				301'771,70	89'673,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					301'771,70	89'673,49
44 APTV.001	Fornitura in opera di telecamera Day/Night meccanico con filtro IR correttivo, DSP 10 bit, CCD 1/3" CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> <i>Oneri Sicurezza 0,8602% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>telecamera compreso obiettivo</i> <i>staffa</i> <i>Noli e trasporti 3%</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.74 - Categorie: 001.004.015					1'024,32 -93,12 -121,46 -6,91 802,83	
	SOMMANO...	n.	13,00	1'024,32	13'316,16	729,04	5,4749
45 C.01.030.010 .c	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per li ... regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 voce n.79 - Categorie: 001.006.017		9,00				
	SOMMANO...	m	9,00	10,57	95,13	38,52	40,4900
46 C.05.010.060 .d	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito d ... opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4) voce n.78 - Categorie: 001.006.017		30,00				
	SOMMANO...	m	30,00	9,38	281,40	71,19	25,3000
47 L.02.010.180. f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in ... ica progressiva e marchio IMQ Pentapolare Sezione 5x16 mm ² voce n.71 - Categorie: 001.003.012		20,00				
	SOMMANO...	m	20,00	10,56	211,20	58,65	27,7700
48 L.02.030.010. n	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, ... con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 150x80 voce n.80 - Categorie: 001.006.017		10,00				
	SOMMANO...	m	10,00	28,06	280,60	65,30	23,2700
49 L.15.040.040. d	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Tri ... rente nominale 10 KVA, autonomia potenza nominale 30 minut voce n.72 - Categorie: 001.003.013		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	13'832,18	13'832,18	471,68	3,4100
50 L.15.040.050. c	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Tri ... rente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 15 minut voce n.70 - Categorie: 001.003.012		1,00				
	A R I P O R T A R E		1,00		329'788,37	91'107,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1,00		329'788,37	91'107,87	
	SOMMANO...	cad	1,00	18'070,85	18'070,85	473,46	2,6200
51 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.81 - Categorie: 001.006.017		3,00				
	SOMMANO...	cad	3,00	148,40	445,20	126,88	28,5000
52 R.02.030.010 .c	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compre ... ura di mattoni pieni o tufo: della larghezza oltre i cm 10 voce n.85 - Categorie: 001.006.017		25,00				
	SOMMANO...	m²/cm	25,00	26,14	653,50	495,68	75,8500
53 R.05.010.060 .a	Perforazione di muratura in tufo, del diametro fino a mm ... eso gli oneri per impianto macchinari Lunghezza fino a m 5 voce n.84 - Categorie: 001.006.017		15,00				
	SOMMANO...	m	15,00	40,28	604,20	222,95	36,9000
	Parziale LAVORI A CORPO euro				349'562,12	92'426,84	26,4407
	T O T A L E euro				349'562,12	92'426,84	26,4407
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> IMPIANTI TECNOLOGICI	349'562,12	92'426,84	26,4407
	Totale SUPER CATEGORIE euro	349'562,12	92'426,84	26,4407
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	IMPIANTO ANTINTRUSIONE: AMMODERNAMENTO	62'343,10	32'316,27	51,8362
002	NUOVO SISTEMA DI SUPERVISIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO	187'827,38	54'897,75	29,2278
003	IMPIANTO ELETTRICO	59'743,44	2'497,11	4,1797
004	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	13'316,16	729,04	5,4749
005	IMPIANTO DI ESTINZIONE INCENDI AD FM 200	19'872,38	75,97	0,3823
006	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO	6'459,66	1'910,70	29,5790
	Totale CATEGORIE euro	349'562,12	92'426,84	26,4407
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	CENTRALE 2.1: GABINETTO DISEGNI E STAMPE	2'312,98	895,57	38,7193
002	CENTRALE 2.2.: SCULTURE ROTONDO	3'281,08	1'302,09	39,6848
003	CENTRALE 2.3: ZONE CARROZZE E SEZIONE NAVALE	5'658,77	3'452,52	61,0118
004	CENTRALE 2.4: ZONE ALISIO E RESTAURO PRIMO PIANO	4'881,57	2'933,98	60,1032
005	CENTRALE 2.5: ZONE MERIDIANA VESTIBOLO E FARMACIA	4'260,11	2'498,38	58,6459
006	NUOVA CENTRALE 2.7: ZONE 800 NAPOLETANO PRIMO PIANO E BIGLIETTERIA	17'433,80	9'362,44	53,7028
007	NUOVA CENTRALE 2.8: ZONE QUARTO DEL PRIORE, REFETTORIO E 800 NAPOLETANO PIANO TERRA	19'805,19	10'027,33	50,6298
008	ALLESTIMENTO C.O.C.	4'709,60	1'843,96	39,1532
009	APPARECCHIATURE IN CAMPO	83'571,77	18'153,96	21,7226
010	APPARECCHIATURE E SOFTWARE DI GESTIONE E COMANDO	68'283,60	28'843,61	42,2409
011	INTERFACCIAMENTO IN FIBRA OTTICA	35'972,01	7'900,18	21,9620
012	ALIMENTAZIONE IN SICUREZZA SOTTOQUADRO CHIESA	18'282,05	532,11	2,9106
013	SOSTITUZIONE GRUPPI STATICI DEL C.O.C.	13'832,18	471,68	3,4100
014	NUOVO SOTTOQUADRO SEZIONE PRESEPIALE	27'629,21	1'493,32	5,4049
015	SOSTITUZIONE TELECAMERE GUASTE	13'316,16	729,04	5,4749
016	DEPOSITO QUADRI	19'872,38	75,97	0,3823
017	UFFICI CATOLOGHI	6'459,66	1'910,70	29,5790
	Totale SUB CATEGORIE euro	349'562,12	92'426,84	26,4407
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	349'562,12	92'426,84	26,4407
C:001	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	349'562,12	92'426,84	26,4407
C:001.001	IMPIANTO ANTINTRUSIONE: AMMODERNAMENTO euro	62'343,10	32'316,27	51,8362
C:001.001.001	CENTRALE 2.1: GABINETTO DISEGNI E STAMPE euro	2'312,98	895,57	38,7193
C:001.001.002	CENTRALE 2.2.: SCULTURE ROTONDO euro	3'281,08	1'302,09	39,6848
C:001.001.003	CENTRALE 2.3: ZONE CARROZZE E SEZIONE NAVALE euro	5'658,77	3'452,52	61,0118
C:001.001.004	CENTRALE 2.4: ZONE ALISIO E RESTAURO PRIMO PIANO euro	4'881,57	2'933,98	60,1032
C:001.001.005	CENTRALE 2.5: ZONE MERIDIANA VESTIBOLO E FARMACIA euro	4'260,11	2'498,38	58,6459
C:001.001.006	NUOVA CENTRALE 2.7: ZONE 800 NAPOLETANO PRIMO PIANO E BIGLIETTERIA euro	17'433,80	9'362,44	53,7028
C:001.001.007	NUOVA CENTRALE 2.8: ZONE QUARTO DEL PRIORE, REFETTORIO E 800 NAPOLETANO PIANO TERRA euro	19'805,19	10'027,33	50,6298
C:001.001.008	ALLESTIMENTO C.O.C. euro	4'709,60	1'843,96	39,1532
C:001.002	NUOVO SISTEMA DI SUPERVISIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO euro	187'827,38	54'897,75	29,2278
C:001.002.009	APPARECCHIATURE IN CAMPO euro	83'571,77	18'153,96	21,7226
C:001.002.010	APPARECCHIATURE E SOFTWARE DI GESTIONE E COMANDO euro	68'283,60	28'843,61	42,2409
C:001.002.011	INTERFACCIAMENTO IN FIBRA OTTICA euro	35'972,01	7'900,18	21,9620
C:001.003	IMPIANTO ELETTRICO euro	59'743,44	2'497,11	4,1797
C:001.003.012	ALIMENTAZIONE IN SICUREZZA SOTTOQUADRO CHIESA euro	18'282,05	532,11	2,9106
C:001.003.013	SOSTITUZIONE GRUPPI STATICI DEL C.O.C. euro	13'832,18	471,68	3,4100
C:001.003.014	NUOVO SOTTOQUADRO SEZIONE PRESEPIALE euro	27'629,21	1'493,32	5,4049
C:001.004	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA euro	13'316,16	729,04	5,4749
C:001.004.015	SOSTITUZIONE TELECAMERE GUASTE euro	13'316,16	729,04	5,4749
C:001.005	IMPIANTO DI ESTINZIONE INCENDI AD FM 200 euro	19'872,38	75,97	0,3823
C:001.005.016	DEPOSITO QUADRI euro	19'872,38	75,97	0,3823
C:001.006	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO euro	6'459,66	1'910,70	29,5790
C:001.006.017	UFFICI CATALOGHI euro	6'459,66	1'910,70	29,5790
	TOTALE euro	349'562,12	92'426,84	26,4407
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE: