

Mons. Tarcisio Luigi Gambalunga  
 Direttore dell'Ufficio Beni Culturali



<b>MUSEO e ARCHIVIO STORICO DIOCESANO</b>	
INSULA EPISCOPALE di NUSCO - Cittadella Museale - Rete Musei Campania	
<b>Comune di Nusco (Av)</b> ARCIDIOCESI di SANT'ANGELO dei LOMBARDI Soprintendenza ABAP di Salerno ed Avellino	ente beneficiario finale ente concedente alta sorveglianza
Settore elaborato	
<b>0. Elaborati generali</b>	
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b> Supervisione artistica e museografica, committente Arcidiocesi, Mons. Tarcisio Luigi Gambalunga Direttore dell'Ufficio Beni Culturali Responsabile unico del procedimento, committente Arcidiocesi, geom. Luigi D'Angelis Direttore dell'Ufficio Tecnico Diocesano Progettista responsabile per la committente Arcidiocesi, fase di progettazione definitiva, arch. Lucia Turri Consulenza e progettazione definitiva allestimento e museografia nuova ala museo, arch. Lucia Turri completamento e museografia museo esistente, arch. Angelo Verderosa computi e disciplinari tecnico-prestazionali, arch. Antonio Ressa verifiche, consolidamenti statici e strutture, ing. Luciano De Mita impianti climatizzazione e idrico-fognari, ing. Flaminio Mazzariello impianti elettrici e opere correlate, ing. Enrico De Mita giovani professionisti: dott. in arch. Marta Bovio / arch. Isabella Petecca / arch. Benedetta Verderosa consulente per il restauro delle opere artistiche, Margherita Gramaglia	Cod. elaborato
<b>03.</b>	
Titolo elaborato	
<b>Computo metrico</b>	
Visti	
consegnato in data: 06/08/2020	
responsabile dell'elaborato: arch. Antonio Ressa// arch. Isabella Petecca	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

### LAVORI A MISURA

#### Opere provvisionali (SpCat 1)

1 / 1	Ponteggio completo, fornito e posto in							
P.03.010.035	opera, con mantovane, basette supporti							
.a	agganci, tavolato, fermapiede,							
	schermature e modulo scala, realizzato							
	con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti							
	spinottati. Per il 1° mese o frazione							
	Facciate esterne		176,00		10,000	1'760,00		
	Chiostri		158,00		8,000	1'264,00		
	SOMMANO mq					3'024,00	25,26	76'386,24

2 / 2	Ponteggio completo, fornito e posto in							
P.03.010.035	opera, con mantovane, basette supporti							
.b	agganci, tavolato, fermapiede,							
	schermature e modulo scala, realizzato							
	con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti							
	spinottati. Per ogni mese o frazione dopo							
	il 1° mese							
	Vedi voce n° 1 [mq 3 024.00]	4,00				12'096,00		
	SOMMANO mq/3					12'096,00	2,04	24'675,84
	0 gg					12'096,00		

#### Opere propedeutiche (SpCat 2)

3 / 3	Sgombero di locali al PIANO TERRA da							
001.PA	materiali depositati, opere d'arte,							
	catalogazione e imballaggio delle stesse,							
	trasporto presso deposito individuato							
	dalla Committenza.		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'263,79	2'263,79

4 / 4	Sgombero di locali al PIANO SECONDO							
002.PA	da materiali depositati, opere d'arte,							
	catalogazione e imballaggio delle stesse,							
	trasporto presso deposito individuato							
	dalla Committenza.		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'357,82	4'357,82

5 / 5 Smontaggio del solo manto di copertura

	A R I P O R T A R E							107'683,69
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'683,69

R.02.090.030 a tetto comprendente la cernita del  
.c.CAM materiale riutilizzabile e il calo in basso e  
avvicinamento al luogo di deposito  
provvisorio. Tegole e coppi in laterizio

Falda F1	13,00	13,00
Falda G	94,40	94,40
Falda H	98,10	98,10
Falda I	32,50	32,50
Falda L	9,00	9,00
Falda M	47,10	47,10
Falda M1	12,20	12,20
Falda N	62,00	62,00
Falda O	113,00	113,00
Falda P	53,30	53,30
Falda Q	91,70	91,70
Falda R	54,20	54,20
Falda S	93,40	93,40
Falda T	95,80	95,80
Falda W	154,50	154,50
Falda X	24,30	24,30
Falda Y	33,00	33,00
Falda Z	22,80	22,80
Falda Z1	28,60	28,60

SOMMANO mq	1'132,90	9,21	10'434,01
------------	----------	------	-----------

6 / 6 Smontaggio e rimontaggio di bandelle  
190.PA metalliche in copertura di gabbidi  
Faraday.  
Vedi voce n° 5 [mq 1 132.90]

1'132,90
----------

SOMMANO mq.	1'132,90	4,02	4'554,26
-------------	----------	------	----------

7 / 7 Rimozione di discendenti e canali di  
R.02.090.060 gronda in lamiera o pvc, compresi la  
.a.CAM rimozione di grappe, il calo in basso e  
avvicinamento al luogo di deposito  
provvisorio.

GRONDE

Falda F1		
Falda G *(lung.=(11,72+4,9))	16,62	16,62
Falda H	16,22	16,22
Falda I	11,50	11,50
Falda M	9,44	9,44
Falda N	15,43	15,43
Falda O	15,47	15,47
Falda P	8,65	8,65
Falda Q	9,56	9,56
Falda R	9,86	9,86
Falda S	32,35	32,35
Falda T	8,66	8,66
Falda W	21,73	21,73
Falda Y	6,12	6,12

A R I P O R T A R E					181,61		122'671,96
---------------------	--	--	--	--	--------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					181,61		122'671,96
	Falda Z		7,56			7,56		
	Falda Z1		11,70			11,70		
	Falda Z2		27,59			27,59		
	PLUVIALI	18,00			10,000	180,00		
	SOMMANO ml					408,46	5,67	2'315,97
8 / 8	Smontaggio di impalcati in legno di solai							
R.02.070.020	composti da listelli, travetti e tavolati,							
.a.CAM	compreso la schiodatura, smuratura, la							
	cernita dell'eventuale materiale di							
	recupero e l'avvicinamento al luogo di							
	deposito provvisorio; esclusa la grossa							
	orditura portante							
	Vedi voce n° 5 [mq 1 132.90]	0,30				339,87		
	SOMMANO mq					339,87	12,75	4'333,34
9 / 63	Demolizione di rivestimento in ceramica,							
R.02.060.032	listelli di laterizio, klinker e materiali							
.a.CAM	simili.							
	PT							
	P2							
	S.205		6,14		2,000	12,28		
	S.214		6,61		2,000	13,22		
	S.215		9,08		2,000	18,16		
	S.201		11,05		2,000	22,10		
	S.202		7,60		2,000	15,20		
	S.203		7,68		2,000	15,36		
	S.216		9,91		2,000	19,82		
	wc per personale		9,00		2,000	18,00		
	P1							
	S.110		2,80		2,000	5,60		
	S.111		2,30		2,000	4,60		
	S.112		3,90		2,000	7,80		
	SOMMANO mq					152,14	6,37	969,13
10 / 64	Rimozione di apparecchi igienico sanitari							
R.02.050.010	sia ordinari che per parzialmente abili							
.a.CAM	comprese opere murarie di demolizione.							
	Rimozione di apparecchi igienico sanitari							
	PT		6,00			6,00		
	P1							
	S.110					4,00		
	S.111					4,00		
	S.112					4,00		
	P2							
	S.205					4,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		130'290,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		130'290,40
	S.214					2,00		
	S.215					2,00		
	S.201					4,00		
	S.202					4,00		
	S.203					4,00		
	S.216					4,00		
	SOMMANO cad					42,00	7,08	297,36
11 / 65	Rimozione di tubazioni varie, comprese							
R.02.050.020	opere murarie di demolizione. Tubazione							
.b.CAM	idrauliche per usi diversi fino al diametro							
	2"							
	PT / 4		24,00			24,00		
	SOMMANO ml					24,00	5,67	136,08
12 / 66	Rimozione di infissi esterni in legno							
R.02.025.010	come finestre, sportelli a vetri, persiane							
.a.CAM	ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata,							
	compresi telaio, controtelaio, smuratura							
	delle grappe o dei tasselli di tenuta ed							
	eventuale taglio a sezione degli elementi,							
	l'onere per il carico, trasporto e							
	accatastamento dei materiali riutilizzabili							
	e/o di risulta fino ad una distanza di 50							
	m. Superficie fino a 3 mq							
	FINESTRE							
	P1							
	Cucina	2,00	1,00		1,500	3,00		
	Bagni		0,90		1,000	0,90		
	WC disabili		0,80		1,000	0,80		
	Ufficio		0,80		1,500	1,20		
	Lapidarium	2,00	1,20		1,500	3,60		
	Laboratorio di restauro	7,00	1,20		1,850	15,54		
	Sala ristorazione	2,00	1,00		1,500	3,00		
	Sala convegni		0,80		1,500	1,20		
	Bagni deposito	2,00	0,60		1,000	1,20		
	Deposito		1,20		1,500	1,80		
	Ufficio		1,20		1,500	1,80		
	WC esistente		1,30		1,500	1,95		
	Libri		1,30		1,500	1,95		
	Argenti 1		1,00		1,500	1,50		
	Argenti 2		0,90		1,500	1,35		
	Argenti 3		0,90		1,500	1,35		
	Cassettiere paramenti 1		0,80		1,500	1,20		
	Cassettiere paramenti 2		0,80		1,500	1,20		
	Tele		0,80		1,500	1,20		
			0,90		1,500	1,35		
	P2							
	Sala dei vescovi	2,00	1,40		1,500	4,20		
	Codici miniati	2,00	1,40		1,500	4,20		
	A R I P O R T A R E					55,49		130'723,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,49		130'723,84
		2,00	1,40		1,500	4,20		
		3,00	1,40		1,600	6,72		
	PT	6,00	1,00		1,500	9,00		
		2,00	1,20		1,500	3,60		
		4,00	1,10		1,500	6,60		
			1,40		1,500	2,10		
	SOMMANO mq					87,71	10,62	931,48
13 / 67	Rimozione di infissi esterni in legno R.02.025.010 come finestre, sportelli a vetri, persiane .b.CAM ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq BALCONE P1 Corridoio P2 Corridoio  PORTONE P1 Chiostro		1,50		2,200	3,30		
			1,50		2,200	3,30		
			1,00		2,200	2,20		
	SOMMANO mq					8,80	8,50	74,80
14 / 68	Rimozione di porta interna o esterna in R.02.025.030 legno, calcolato sulla superficie, inclusa .a.CAM l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq PORTE INTERNE P1 Bagni Sala d'attesa Ufficio S.1 S.2 S.3  P2		1,40		2,100	2,94		
			1,00		2,100	2,10		
			1,00		2,100	2,10		
			0,80		2,100	1,68		
			0,80		2,100	1,68		
			0,80		2,100	1,68		
		10,00	1,00		2,100	21,00		
	A R I P O R T A R E					33,18		131'730,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,18		131'730,12
		6,00	0,70		2,100	8,82		
	Bagno S216	1,00	0,70		2,100	1,47		
	S205	1,00	1,10		2,100	2,31		
	SOMMANO mq					45,78	8,50	389,13
15 / 69	Demolizione di tramezzatura, compresi							
R.02.020.030	l'onere per tagli, carico trasporto e							
.a.CAM	accatastamento dei materiali riutilizzabili							
	e/o di risulta fino ad una distanza di 50							
	m. Spessore fino a 10 cm							
	PT / 4		6,90		2,900	20,01		
		2,00	2,40		2,900	13,92		
			3,90		2,900	11,31		
			2,20		2,900	6,38		
	locale tecnico	2,00	1,90		3,500	13,30		
	PIANO PRIMO							
	S 104		1,80		3,500	6,30		
	PIANO SECONDO							
	S 201		5,65		3,500	19,78		
			2,10		3,500	7,35		
	S 202		0,95		3,500	3,33		
			1,68		3,500	5,88		
			2,41		3,500	8,44		
			1,68		3,500	5,88		
	S 203		2,62		3,500	9,17		
			1,80		3,500	6,30		
	S 205	2,00	3,60		3,500	25,20		
			3,54		3,500	12,39		
	S 214		1,55		3,500	5,43		
			5,22		3,500	18,27		
	S 115		1,85		3,500	6,48		
			2,80		3,500	9,80		
	SOMMANO mq					214,92	4,89	1'050,96
16 / 70	Taglio a sezione obbligata di muratura di							
R.02.010.100	qualsiasi forma e spessore, eseguito con							
.b	qualsunque mezzo. Muratura di pietrame							
	PT / 5		1,40	0,850	2,200	2,62		
	PT / 4	1,00	1,40	0,700	0,400	0,39		
	PT / 3	1,00	1,40	0,700	0,400	0,39		
			1,40	0,700	2,200	2,16		
	PT / 2		1,40	0,700	0,400	0,39		
	PT / 1		1,40	0,700	0,400	0,39		
	Servizi		1,10	1,000	2,200	2,42		
	Laboratorio didattico		1,10	1,000	2,200	2,42		
	P2							
	S.201 - 202		3,50	0,500	2,200	3,85		
	S.203 - 204		3,50	0,500	2,200	3,85		
	S.214 - 215		3,50	0,500	2,200	3,85		
	A R I P O R T A R E					22,73		133'170,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,73		133'170,21
	P1 Bagni B&B		1,20	0,560	2,200	1,48		
	SOMMANO mc					<u>24,21</u>	406,48	9'840,88
17/71 R.02.060.020 .a.CAM	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 a 20 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in lastroni in pietra							
	PT / area ingresso al giardino		23,00	1,500		34,50		
	PT / chiostro		7,80	1,500		11,70		
	piazza Vescovado		16,50	1,500		24,75		
	PIANO PRIMO chiostro 2		117,00			117,00		
	SOMMANO mq					<u>187,95</u>	18,41	3'460,16
18/72 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 71 [mq 187.95]					187,95		
	SOMMANO mq					<u>187,95</u>	14,55	2'734,67
19/73 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica							
	PIANO TERRA P2							
	S.205		19,30			19,30		
	S.214		3,00			3,00		
	S.215		5,00			5,00		
	S.201		7,30			7,30		
	S.202		4,05			4,05		
	S.203		3,58			3,58		
	S.216		6,50			6,50		
	wc per personale		3,00			3,00		
	P1 S.110		4,50			4,50		
	A R I P O R T A R E					56,23		149'205,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,23		149'205,92

S.111	4,00	4,00
S.112	8,00	8,00
S.104	9,00	9,00

PT		
locale tecnico	4,00	4,00

SOMMANO mq	81,23	8,50	690,46
------------	-------	------	--------

20 / 74 Scavo a sezione obbligato eseguito a  
E.01.020.020 mano Scavo a sezione obbligata,  
.a eseguito a mano, anche in presenza di  
battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo,  
compresi i trovanti di volume fino a 0,30  
mc, la rimozione di arbusti, lo  
stradicamento di ceppaie, la  
regolarizzazione delle pareti secondo  
profili di progetto, lo spianamento del  
fondo, anche a gradoni, il paleggiamento  
sui mezzi di trasporto o  
l'accantonamento in appositi siti indicati  
dal D.L. nell'ambito del cantiere.  
Compresi il rispetto di costruzioni  
preesistenti sotterranee. (con trovanti  
fino a 0.3 mc)

PT			
Laboratorio didattico e disimpegno	72,50	0,200	14,50
PIANO PRIMO			
chostro	117,00	0,300	35,10

SOMMANO mc	49,60	124,14	6'157,34
------------	-------	--------	----------

21 / 75 Scavo a sezione obbligata eseguito con  
E.01.015.010 mezzi meccanici Scavo a sezione  
.c obbligata, eseguito con mezzi meccanici,  
anche in presenza di battente d'acqua  
fino a 20 cm sul fondo, compresi i  
trovanti di volume fino a 0,30 mc, la  
rimozione di arbusti, lo stradicamento di  
ceppaie, la regolarizzazione delle pareti  
secondo profili di progetto, lo  
spianamento del fondo, anche a gradoni,  
il paleggiamento sui mezzi di trasporto o  
l'accantonamento in appositi siti indicati  
dal D.L. nell'ambito del cantiere.  
Compresi il rispetto di costruzioni  
preesistenti sotterranee. In rocce  
lapidee, con mezzi di demolizione  
meccanica

chostro P1	40,00	0,400	0,400	6,40
sistemazioni esterne	400,00	0,400	0,400	64,00

	A R I P O R T A R E					70,40		156'053,72
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,40		156'053,72
	SOMMANO mc					70,40	31,30	2'203,52
22 / 76 R.02.060.045 .a.CAM	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés							
	PIANO TERRA		100,00			100,00		
	PIANO PRIMO		80,00			80,00		
	PIANO SECONDO		140,00			140,00		
	SOMMANO ml					320,00	1,42	454,40
23 / 77 R.02.060.055 .a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale							
	PIANO PRIMO	6,00	1,45			8,70		
	PIANO SECONDO	8,00	1,45			11,60		
	SOMMANO ml					20,30	5,67	115,10
24 / 116 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
			9,00	1,000	0,800	7,20		
			12,00	0,800	0,800	7,68		
			12,00	0,600	0,800	5,76		
		5,00	9,00	0,300	0,800	10,80		
		2,00	8,00	0,300	0,800	3,84		
	SOMMANO mc					35,28	4,13	145,71
	A R I P O R T A R E							158'972,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'972,45

25 / 125 R.02.010.060 .b	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio Profondità di taglio da 101 a 150 mm TAGLIO PAVIMENTO PER COLLEGAMENTO CERCHIATURE PS *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,4+,25+,25) (lung.=3,3+,25+,25)	4,00 2,00	3,90 3,80			15,60 7,60		
	SOMMANO ml					23,20	13,85	321,32

26 / 126 R.02.010.070 .d	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 201 a 300 mm TAGLIO MURATURE PER APERTURA VANI PT (sp. 80 cm) *(par.ug.=2*2)* (larg.=,9+,25+,25) (sp. 80 cm) *(par.ug.=2*2*3)*(H/peso=2,2+,2) PP (sp. 30 cm) *(larg.=1+,25+,25) (sp. 30 cm) *(H/peso=2,2+,2) (sp. 56 cm) *(par.ug.=2,00*2)*(larg.=1+,25+,25) (sp. 56 cm) *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=2,2+,2) PP (sp. 51 cm) *(larg.=3,4+,25+,25) (sp. 51 cm) *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=2,2+,25) (sp. 43 cm) *(par.ug.=2,00*2)*(larg.=3,4+,25+,25) (sp. 43 cm) *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=2,2+,25) (sp. 41 cm) *(par.ug.=2,00*2)*(larg.=3,3+,25+,25) (sp. 41 cm) *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=2,2+,25)	8,00 12,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00 4,00 4,00 4,00 4,00	1,400 2,400 1,500 2,400 1,500 2,400 3,900 3,900 2,450 3,900 3,800			11,20 28,80 3,00 4,80 6,00 9,60 7,80 9,80 15,60 9,80 15,20 9,80		
	SOMMANO ml					131,40	49,24	6'470,14

27 / 127 Demolizione di muratura di spessore

	A R I P O R T A R E							165'763,91
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'763,91

R.02.020.015 superiore ad una testa eseguita con  
 b.CAM mezzi meccanici Demolizione di  
 muratura, anche voltata, di spessore  
 superiore ad una testa, eseguita con  
 l'ausilio di attrezzi elettromeccanici,  
 senza che venga compromessa la  
 stabilità di strutture o partizioni limitrofe,  
 compresa la cernita e accantonamento  
 del materiale di recupero da riutilizzare.  
 Muratura in pietrame  
 TAGLIO MURATURE PER APERTURA  
 VANI

PT (sp. 80 cm)	2,00	0,90	0,800	2,200	3,17		
(sp. 15 cm) *(par.ug.=2*2)*(lung.=,9+ ,25+,25)	4,00	1,40	0,150	0,200	0,17		
PP (sp. 30 cm)		1,00	0,300	2,200	0,66		
(sp. 15 cm) *(lung.=1+,25+,25)	2,00	1,50	0,150	0,200	0,09		
(sp. 56 cm)		1,00	0,560	2,200	1,23		
(sp. 15 cm) *(lung.=1,00+,25+,25)	2,00	1,50	0,150	0,200	0,09		
PS (sp. 51 cm) *(lung.=3,4+,25+,25)*(H/ peso=2,2+,25)		3,90	0,510	2,450	4,87		
(sp.51 cm - dem. quota pavim.) *							
(lung.=3,4+,25+,25)		3,90	0,510	0,150	0,30		
(sp. 43 cm) *(lung.=3,4+,25+,25)*(H/ peso=2,2+,25)		3,90	0,430	2,450	4,11		
(sp. 43 cm - dem. quota pavim.) *							
(lung.=3,4+,25+,25)		3,90	0,430	0,150	0,25		
(sp. 41 cm) *(lung.=3,3+,25+,25)*(H/ peso=2,2+,25)		3,80	0,410	2,450	3,82		
(sp. 41 cm - dem. quota pavim.) *							
(lung.=3,3+,25+,25)		3,80	0,410	0,150	0,23		

SOMMANO mc

18,99

69,59

1'321,51

28 / 128 Spicconatura di intonaco a vivo di muro,  
 R.02.040.010 di spessore fino a 5 cm, compreso  
 a.CAM l'onere di esecuzione anche a piccole  
 zone e spazzolatura delle superfici.  
 Spicconatura di intonaco a vivo di muro  
 RINGROSSO MURATURE PER  
 CUCITURA CANTONALI

55,00

SOMMANO mq

55,00

5,16

283,80

29 / 129 Trasporto di materiale proveniente da  
 T.01.020.010 lavori di demolizione con autocarro 50 q  
 a Trasporto di materiali di risulta,  
 provenienti da demolizioni e rimozioni,  
 eseguiti anche a mano o in zone  
 disagiate, con autocarro, compresi  
 carico, anche a mano, viaggio, scarico,  
 spandimento del materiale ed esclusi gli

A R I P O R T A R E

167'369,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'369,22

oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km

carotaggi

Vedi voce n° 127 [mc 18.99]

Vedi voce n° 128 [mq 55.00]

0,50  
18,99  
0,050 2,75

SOMMANO mc

22,24      41,07      913,40

30 / 241 Rimozione di caldaia murale, compreso  
R.02.050.040 ogni onere per il taglio e la chiusura delle  
.a.CAM tubazioni di adduzione e scarico, il  
trasporto a rifiuto e quanto altro occorre,  
della potenzialità fino 34.000 W.  
Rimozione di caldaia murale

3,00      3,00

SOMMANO cad

3,00      18,41      55,23

31 / 246 Spicconatura di intonaco a vivo di muro,  
R.02.040.010 di spessore fino a 5 cm, compreso  
.a.CAM l'onere di esecuzione anche a piccole  
zone e spazzolatura delle superfici.  
Spicconatura di intonaco a vivo di muro  
risanamento facciate esterne / in ragione  
del 10% della superficie totale

facciate etserne

0,10 173,00      12,000 207,60

Chiostri

0,10 154,00      10,000 154,00

SOMMANO mq

361,60      5,16      1'865,86

32 / 247 Trasporto di materiale proveniente da  
T.01.020.010 lavori di demolizione con autocarro 50 q  
.a Trasporto di materiali di risulta,  
provenienti da demolizioni e rimozioni,  
eseguiti anche a mano o in zone  
disagiate, con autocarro, compresi  
carico, anche a mano, viaggio, scarico,  
spandimento del materiale ed esclusi gli  
oneri di discarica autorizzata. Per  
trasporti fino a 10 km

Vedi voce n° 5 [mq 1 132.90]

0,40      0,100 45,32

Vedi voce n° 7 [ml 408.46]

0,10 0,100 4,08

Vedi voce n° 8 [mq 339.87]

0,030 10,20

Vedi voce n° 63 [mq 152.14]

0,020 3,04

Vedi voce n° 64 [cad 42.00]

0,60 0,350 0,400 3,53

Vedi voce n° 66 [mq 87.71]

0,070 6,14

Vedi voce n° 67 [mq 8.80]

0,070 0,62

Vedi voce n° 68 [mq 45.78]

0,050 2,29

Vedi voce n° 76 [ml 320.00]

0,070 0,45

106,78      106,78

Vedi voce n° 246 [mq 361.60]

0,040 14,46

A R I P O R T A R E					196,91	170'203,71
---------------------	--	--	--	--	--------	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					196,91		170'203,71
	SOMMANO mc					196,91	41,07	8'087,09

### Consolidamenti e strutture (SpCat 3)

33 / 122 P.03.010.070 .a	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi.. Nolo per il 1° mese o frazione CUCITURA CANTONALI - LATO ANDRONE					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	8,80	132,00
34 / 123 R.03.010.010 .c	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In muratura in pietrame	20,00	60,00			1'200,00		
	SOMMANO cm					1'200,00	0,49	588,00
35 / 124 R.02.010.020 .c	Carotaggio eseguito su pietrame calcareo o siliceo Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su pietrame calcareo o siliceo. Diametro foro da 110 a 150 mm CUCITURA CANTONALI		7,90			7,90		
	SOMMANO ml					7,90	190,66	1'506,21
36 / 130 E.08.010.090 .c	Muratura per elevazione in pietrame calcareo Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta bastarda RINGROSSO MURATURE PER							

	A R I P O R T A R E							180'517,01
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'517,01
	CUCITURA CANTONALI					9,50		
	SOMMANO mc					9,50	206,67	1'963,37
37 / 131 R.03.030.010 .b	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni pieni RINGROSSO MURATURE PER CUCITURA CANTONALI - PREDISPOSIZIONE					3,55		
	SOMMANO mc					3,55	471,49	1'673,79
38 / 132 R.03.030.020 .c	Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisorie, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,40 m spessori da 61 a 80 cm con IPE 160 PT PP					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	702,42	2'809,68
39 / 133 R.03.030.055 .a	Sarcitura di lesioni di larghezza fino a 5 cm in muratura, compresi l'eventuale taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattoni o scaglie di pietra dura e malta di cemento o gesso previa accurata scarnitura, depolverizzazione e							
	A R I P O R T A R E							186'963,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'963,85

lavaggio delle superfici.

CUCITURA CANTONALI - CORTILE

2,00

1,80

3,20

5,50

3,60

3,20

SOMMANO ml

12,30

34,80

428,04

40 / 134  
401.PA

Fornitura e posa in opera di ancoraggi ad iniezione controllata con calza, tipo Bossong GBOS 36/304, da applicarsi previa perforazione delle murature interessate, realizzati mediante barre in acciaio inossidabile d alta resistenza (tensione di rottura a trazione 750 N/mm<sup>2</sup> - tensione di snervamento 650 N/mm<sup>2</sup>), con filettatura adeguata all'utilizzo con calza, aventi diametro nominale pari a 36 mm. Gli ancoraggi sono da intendersi completamente o parzialmente assemblati completi di calza per il controllo dell'iniezione della malta, appositi dispositivi di iniezione e relativi manicotti di giunzione e/o manicotti tenditori in acciaio inossidabile AISI 316 (A4), necessari per lunghezze superiori ai 6,00 metri; inclusa malta Presstec specifica per iniezioni con calza di caratteristiche chimiche compatibili con il materiale esistente.

CUCITURA CANTONALI

7,90

7,90

SOMMANO m

7,90

289,00

2'283,10

41 / 135  
R.03.060.075  
.a

Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO<sub>3</sub> cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a

	A R I P O R T A R E							189'674,99
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							189'674,99

20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm.

RIPRISTINI

- CERCHIATURE

PT \*(par.ug.=2\*2)

4,00

1,750 7,00

PP \*(par.ug.=2\*2)

4,00

1,750 7,00

PS \*(par.ug.=2\*3)

6,00

3,650 21,90

- CUCITURA CANTONALI

3,650 3,65

lato interno

37,50

SOMMANO mq

77,05

21,35

1'645,02

42 / 136 E.07.010.030 .a.CAM Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm

RIPRISTINO QUOTA PAVIM.

PS

3,40

0,510

1,73

3,40

0,430

1,46

3,30

0,410

1,35

SOMMANO mq

4,54

14,49

65,78

43 / 137 E.07.010.030 .b.CAM Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm

RIPRISTINO QUOTA PAVIM.

PS

6,00

3,40

0,510

10,40

6,00

3,40

0,430

8,77

6,00

3,30

0,410

8,12

SOMMANO mq

27,29

2,97

81,05

44 / 138 E.19.010.010 .I.CAM Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai

	A RIPO RTARE							191'466,84
--	--------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'466,84

controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri

cerchiature	410,00	410,00
pensilina copertura chiostrino P1	5691,00	5'691,00
copertura chiostrino	1245,00	1'245,00

SOMMANO kg	7'346,00	3,58	26'298,68
------------	----------	------	-----------

45 / 139      Zincatura a caldo di opere in ferro con  
E.19.040.030 trattamento a fuoco mediante  
.a            immersione in vasche che contengono  
              zinco fuso alla temperatura di circa 500  
              °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc.  
              Per strutture pesanti  
              Vedi voce n° 138 [kg 7 346.00]

7'346,00
----------

SOMMANO kg	7'346,00	0,75	5'509,50
------------	----------	------	----------

46 / 140      Applicazione di vernice antiruggine  
E.21.050.010 Applicazione di uno strato di vernice  
.b.CAM        antiruggine di fondo, eseguita a pennello  
              su superfici metalliche già trattate.  
              All'ossido di ferro  
              piano terra - cerchiature

2,00	20,00	40,00
------	-------	-------

SOMMANO mq	40,00	6,20	248,00
------------	-------	------	--------

47 / 141      Verniciatura con smalto oleosintetico  
E.21.050.040 opaco Verniciatura in colori correnti  
.a.CAM        chiari, a due mani a coprire. Smalto  
              oleosintetico opaco  
              CERCHIATURE  
              Vedi voce n° 140 [mq 40.00]

75,00
-------

40,00
-------

SOMMANO mq	115,00	11,52	1'324,80
------------	--------	-------	----------

48 / 167      Perforazione di muratura, del diametro  
R.03.010.020 da 66 a 89 mm Perforazione di muratura,  
.a            del diametro da 36 a 90 mm eseguito  
              con sonda meccanica a rotopercolazione  
              con getto d'acqua equipaggiata con  
              corona perforante. Lunghezza fino a 5 m  
              PT - cerchiature \*(par.ug.=2\*18)

36,00	0,50	18,00
-------	------	-------

SOMMANO ml	18,00	46,04	828,72
------------	-------	-------	--------

49 / 168      Resina epossidica bicomponente

	A R I P O R T A R E							225'676,54
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'676,54

052.PA	<p>superfluida per iniezioni ed ancoraggi, tipo Epojet prod. Mapei o prodotto equivalente, adesivo epossidico, esente da solventi, costituito da due componenti predosati (componente A = resina e componente B = induritore) che devono essere miscelati tra loro prima dell'uso. La resina da impiegarsi polimerizza senza ritiro e ad indurimento avvenuto è impermeabile all'acqua, possiede ottime proprietà dielettriche ed elevate resistenze meccaniche, inoltre offre una perfetta adesione al calcestruzzo ed all'acciaio.</p> <p>Dovrà rispondere ai principi definiti nella EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi"), ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-5 ("Iniezione del calcestruzzo") e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-6 ("Ancoraggio dell'armatura d'acciaio").</p> <p>Consumo stimato per incollaggio: 1,1 Kg./mq. per mm. di spessore. PT *(par.ug.=2*18)</p>	36,00	40,00	0,010	14,40		
	SOMMANO kg.				14,40	32,26	464,54

50 / 169 191.PA	<p>INDAGINI ENDOSCOPICHE.</p> <p>Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti. Qualora non esistono lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni, e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di una guida luce per l'illuminazione della parte presa in esame. Alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica reflex, sia una telecamera, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- individuazione di cavità e vuoti</li> </ul>
--------------------	--

A R I P O R T A R E							226'141,08
---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							226'141,08

eventualmente presenti;  
- morfologia e tipologia del paramento murario all'interno;  
- stato visibile di conservazione dei materiali;

- presenza di eventuali anomalie localizzate nella tessitura muraria o nel getto di calcestruzzo. La prova deve essere documentata con idonea documentazione anche fotografica (ovvero con la stampa di alcuni fotogrammi se la ripresa è stata effettuata con una telecamera). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completi.

Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di n. 2 foto, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario.

4,00

4,00

SOMMANO cad

4,00

425,13

1'700,52

51 / 170  
005.PA

Prove di classificazione della malta secondo D.M. 20/11/87. Prove di classificazione della malta. Le prove devono essere eseguite secondo il D.M. 20/11/87 e succ. mod.. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.

3,00

3,00

SOMMANO cad

3,00

314,19

942,57

52 / 171  
192.PA

MARTINETTO PIATTO PER MURATURE. Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame ed alla stima del modulo elastico del materiale, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o pi-estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi

	A RIPORTARE							228'784,17
--	-------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'784,17

(basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. Se si realizza un secondo taglio parallelo al precedente e si inserisce un secondo martinetto piatto, la prova diviene del tipo "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.

Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto (semplice o doppio) eseguita. Martinetto piatto doppio.

3,00

3,00

SOMMANO cad

3,00

2'928,00

8'784,00

53 / 172  
004.PA

Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso lo zavorramento del solaio con materassino ad acqua (il carico e lo scarico) e quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da

	A R I P O R T A R E							237'568,17
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'568,17

raggiungere). Con 4 martinetti.

2,00

2,00

SOMMANO cadauno

2,00

3'321,27

6'642,54

54 / 202      Carpenteria in acciaio inox AISI 304  
E.19.020.010 lavorati con impiego di profilati semplici  
.a.CAM      quali piatti, angolari, circolari o simili tutti  
di dimensioni commerciali o realizzabili  
mediante unione di profili esistenti in  
commercio, con finitura superficiale  
eseguita mediante sgrossatura e  
molatura delle saldature, delle bave, etc,  
successiva spazzolatura al fine di  
presentare superficie omogenea con  
aspetto satinato. Per lavorazioni di  
elementi anche articolati e di forma non  
lineare, compreso l'onere per le  
calandrature secondo archi circolari.  
Prezzo comprensivo di tutte le  
lavorazioni quali tagli, forature, saldature,  
piegature, calandrature, accoppiamenti,  
degli oneri di installazione,  
dell'assistenza muraria.  
terrazzo panoramico

400,00

400,00

SOMMANO kg

400,00

7,19

2'876,00

55 / 203      Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza  
E.20.010.097 blindato Lastre di vetro o di cristallo di  
.b      sicurezza stratificato blindato tagliate a  
misura, di qualsiasi dimensione, per  
infissi in legno, in metallo o PVC con  
fermavetro fissato con viti e sigillato con  
mastice o silicone da vetrai, compresi gli  
sfridi, i tagli a misura, la pulitura, -  
Spessore 26/27 mm  
pensilina chiostrino P1  
copertura chiostrino

55,00

55,00

30,00

30,00

SOMMANO mq

85,00

186,32

15'837,20

56 / 207      Casseforme per strutture in calcestruzzo  
E.03.030.010 Casseforme di qualunque tipo rette o  
.a      centinate per getti di conglomerati  
cementizi semplici o armati compreso  
armo, disarmante, disarmo, opere di  
puntellatura e sostegno, nonché la  
pulitura del materiale per il reimpiego;  
misurate secondo la superficie effettiva  
delle casseforme a contatto con il  
calcestruzzo. Strutture di fondazione.

	A R I P O R T A R E							262'923,91
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'923,91
	travi di fondazione chiostro	2,00	26,03		0,350	18,22		
	SOMMANO mq					<u>18,22</u>	25,49	464,43
57 / 208 E.03.010.020 .b.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 PT	4,00 4,00	4,40 6,20	0,200 0,200	0,400 0,400	1,41 1,98		
	SOMMANO mc					<u>3,39</u>	136,01	461,07
58 / 209 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 travi di fondazione copertura chiostro		26,03	0,400	0,350	3,64		
	SOMMANO mc					<u>3,64</u>	135,77	494,20
59 / 210 E.02.030.010 .a	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione							
	A R I P O R T A R E							264'343,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'343,61

degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm  
copertura chiostro al P1

4,00 5,00

20,00

SOMMANO m

20,00

59,20

1'184,00

60/211 Acciaio per c.a. Acciaio per cemento  
E.03.040.010 armato B450C, conforme alle norme  
.a.CAM tecniche vigenti, tagliato a misura,  
sagomato e posto in opera, compresi gli  
sfridi, le legature, gli oneri per i previsti  
controlli. Acciaio in barre.  
Vedi voce n° 208 [mc 3.39]  
armatura travi copertura chiostro  
armatura pali

70,000 237,30

135,000 135,00

330,000 330,00

SOMMANO kg

702,30

1,50

1'053,45

**Opere edili (SpCat 4)  
Rifiiniture (Cat 6)**

61/9 Isolamento termico e acustico di  
E.10.020.050 coperture con pannelli in lana di roccia  
.a.CAM Isolamento termico ed acustico di  
coperture a falda e di sottotetti o di  
sottotetti con pannelli in lana di roccia  
non rivestiti a doppia densità  
conducibilità termica dichiarata di calcolo  
non superiore a 0,035 resistenza alla  
compressione con deformazione del 10%  
≥30 kg Pascal - Spessore 5 cm  
in corrispondenza di sottotetti non  
accessibili

240,00

240,00

SOMMANO mq

240,00

29,30

7'032,00

62/10 Tavolato in legno di abete a vista per  
E.11.010.050 falde di tetto dello spessore di 2,5÷3,00  
.a cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto  
in opera comprese battentatura e  
piallatura

	A R I P O R T A R E							273'613,06
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'613,06

Vedi voce n° 5 [mq 1 132,90]

1'132,90

SOMMANO mq

1'132,90

29,40

33'307,26

63 / 11  
101.PA

Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC della MAPEI S.p.A.). Qualora sul sottofondo cementizio si preveda la formazione di microfessurazioni da assestamento si dovrà interporre, tra il primo ed il secondo strato, una RETE IN FIBRA DI VETRO alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm.

GRONDE

Falda F1	3,05	1,000	3,05
Falda G *(lung.=(11,72+4,9))	16,62	1,000	16,62
Falda H	16,22	1,000	16,22
Falda I	11,50	1,000	11,50
Falda M	9,44	1,000	9,44
Falda N	15,43	1,000	15,43
Falda O	15,47	1,000	15,47
Falda P	8,65	1,000	8,65
Falda Q	9,56	1,000	9,56
Falda R	9,86	1,000	9,86
Falda S	32,35	1,000	32,35
Falda T	8,66	1,000	8,66
Falda W	21,73	1,000	21,73
Falda Y	6,12	1,000	6,12
Falda Z	7,56	1,000	7,56
Falda Z1	11,70	1,000	11,70
Falda Z2	27,59	1,000	27,59

SOMMANO mq

231,51

11,91

2'757,28

64 / 12 Membrana impermeabile a base di  
E.12.010.010 bitume distillato modificato con resine  
.e elastomeriche (SBS), con Membrana  
impermeabile bituminosa modificata con  
resine elastomeriche per manti confinati  
o sotto protezione pesante in zone con  
elevate escursioni termiche, armate con  
tessuto non tessuto di poliestere da filo  
continuo, applicata a fiamma con  
sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in  
senso longitudinale e di 15 cm alle

A R I P O R T A R E							309'677,60
---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'677,60

testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4,0 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia colore grigio naturale in ragione del 50% delle coperture \* (par.ug.=1238,3\*(0,50))

619,15

619,15

SOMMANO mq

619,15

19,04

11'788,62

65 / 13  
102.PA

Onduline sottocoppo delle dimensioni di cm. 95 x 200 fissate sul piano di sottofondo con chiodi o tasselli ad espansione della lunghezza idonea a garantire un adeguato fissaggio nel solaio; in opera compreso i tasselli, le sovrapposizioni laterali e longitudinali, oneri per la sicurezza e quanto altro occorre per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.  
Vedi voce n° 5 [mq 1 132.90]

1'132,90

SOMMANO m2

1'132,90

13,19

14'942,95

66 / 14  
103.PA

Rimontaggio di manto di copertura di tetto ventilato costituito da coppi e controcoppi di recupero in argilla, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione del 40% dei manufatti mancanti con coppi identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Per la realizzazione del tetto ventilato per tutta la lunghezza della gronda si monteranno un pettine anti-uccelli / griglia di ventilazione anti-insetto e, per tutta la lunghezza dei colmi, si monteranno un sottocolmo a rotolo per la ventilazione del colmo secondo la normativa DIN 4108-3, in grado di impermeabilizzare all'acqua, alla neve (con colmo posato) e impedisce l'accesso ai roditori, uccelli ed insetti, garantendo che il tetto rimanga asciutto, pulito e temperato. In opera compresa la pulizia dei manufatti di recupero, il calo in basso e tiro in alto, l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali (staffe, griglie anti-insetto, sottocolmo) occorrenti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a

	A R I P O R T A R E							336'409,17
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'409,17

perfetta regola d'arte.

Vedi voce n° 5 [mq 1 132.90]

1'132,90

SOMMANO mq

1'132,90

30,90

35'006,61

67 / 15 Piccola orditura di tetti in legno, nelle  
E.06.010.040 misure commerciali, fornita e posta in  
.a.CAM opera, compresi chiodatura, bullonatura,  
incastro, incollaggio fra elementi in legno,  
l'occorrente ferramenta, gli sfridi, i tagli a  
misura. Abete

Falda F1	8,00	3,05	0,040	0,050	0,05
	5,00	4,90	0,040	0,050	0,05
Falda G	24,00	6,47	0,040	0,050	0,31
	11,00	14,55	0,040	0,050	0,32
Falda H	24,00	6,66	0,040	0,040	0,26
	11,00	14,55	0,040	0,050	0,32
Falda I	10,00	2,43	0,040	0,050	0,05
	4,00	650,00	0,040	0,050	5,20
Falda M + L	26,00	4,13	0,040	0,050	0,21
	7,00	15,43	0,040	0,050	0,22
Falda N	26,00	4,13	0,040	0,050	0,21
	7,00	15,43	0,040	0,050	0,22
Falda O + M1	33,00	6,00	0,040	0,050	0,40
	10,00	20,16	0,040	0,050	0,40
Falda P	22,00	3,90	0,040	0,050	0,17
	7,00	13,42	0,040	0,050	0,19
Falda Q	25,00	6,06	0,040	0,050	0,30
	10,00	14,86	0,040	0,050	0,30
Falda R	26,00	3,46	0,040	0,050	0,18
	6,00	15,36	0,040	0,050	0,18
Falda S	44,00	3,47	0,040	0,050	0,31
	6,00	26,57	0,040	0,050	0,32
Falda T	22,00	7,04	0,040	0,050	0,31
	12,00	13,45	0,040	0,050	0,32
Falda W	36,00	7,62	0,040	0,050	0,55
	13,00	21,73	0,040	0,050	0,56
Falda X	7,00	2,83	0,040	0,050	0,04
	5,00	3,91	0,040	0,050	0,04
Falda Y	12,00	4,34	0,040	0,050	0,10
	7,00	7,35	0,040	0,050	0,10
Falza Z	7,00	2,11	0,040	0,050	0,03
	4,00	4,36	0,040	0,050	0,03
Falda Z1	6,00	7,07	0,040	0,050	0,08
	12,00	3,71	0,040	0,050	0,09
Falda Z2	50,00	4,13	0,040	0,050	0,41
	7,00	27,59	0,040	0,050	0,39
listellatura sottocoppo		900,00	0,050	0,050	2,25

SOMMANO mc

15,47

946,06

14'635,55

68 / 16 Canali di gronda, scossaline, converse e

A RIPO RTARE							386'051,33
--------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'051,33

E.11.040.030 compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In rame da 8/10

## SCOSSALINE

Falda F1	3,05	0,450	1,37
Falda H	4,24	0,450	1,91
Falda F1	3,05	0,700	2,14
Falda G *(lung.=(11,72+4,9))	16,62	0,700	11,63
Falda H	16,22	0,700	11,35
Falda I	11,50	0,700	8,05
Falda M	9,44	0,700	6,61
Falda N	15,43	0,700	10,80
Falda O	15,47	0,700	10,83
Falda P	8,65	0,700	6,06
Falda Q	9,56	0,700	6,69
Falda R	9,86	0,700	6,90
Falda S	32,35	0,700	22,65
Falda T	8,66	0,700	6,06
Falda W	21,73	0,700	15,21
Falda Y	6,12	0,700	4,28
Falda Z	7,56	0,700	5,29
Falda Z1	11,70	0,700	8,19
Falda Z2	27,59	0,700	19,31

CONVERSE 50,00 0,450 22,50

## GRONDE

Falda F1	3,05	0,450	1,37
Falda G *(lung.=(11,72+4,9))	16,62	0,450	7,48
Falda H	16,22	0,450	7,30
Falda I	11,50	0,450	5,18
Falda M	9,44	0,450	4,25
Falda N	15,43	0,450	6,94
Falda O	15,47	0,450	6,96
Falda P	8,65	0,450	3,89
Falda Q	9,56	0,450	4,30
Falda R	9,86	0,450	4,44
Falda S	32,35	0,450	14,56
Falda T	8,66	0,450	3,90
Falda W	21,73	0,450	9,78
Falda Y	6,12	0,450	2,75
Falda Z	7,56	0,450	3,40
Falda Z1	11,70	0,450	5,27
Falda Z2	27,59	0,450	12,42
	32,35	0,450	14,56

SOMMANO mq

306,58

75,53

23'155,99

A R I P O R T A R E							409'207,32
---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409'207,32

69 / 37 106.PA	Fornitura e posa in opera di staffe paraneve in rame. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3 file sfalsate lungo il perimetro, ogni metro	3,00	260,00			780,00		
	SOMMANO cadauno					780,00	5,38	4'196,40
70 / 38 E.11.040.020 .g	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. In rame, diametro 100 mm Pluviali	18,00			10,000	180,00		
	SOMMANO m					180,00	46,38	8'348,40
71 / 39 E.11.040.040 .c	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 100 mm Pluviali		18,00			18,00		
	SOMMANO cad					18,00	99,37	1'788,66
72 / 40 104.PA	Finestra per coperture a falda in legno e alluminio, tipo Velux o prodotto equivalente, colore bianco laccato interno ed esterno alluminio laccato RAL 7043. Dimensioni FK08 - L 66 x H 140 cm e apertura semplice a bilico. Vetro camera: 2x3mm stratificato di sicurezza + 15mm gas Argon + 4mm temprato esterno. Isolamento acustico: 35 Rw. Trasmittanza termica: 1,1 Ug. Trasmittanza della luce: 0,79 Tv. Azionamento: manuale. Ventilazione a							

	A R I P O R T A R E							423'540,78
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'540,78

finestra chiusa. Certificazioni: FSC  
Una per falda

SOMMANO cadauno

20,00

20,00

640,60

12'812,00

73 / 49  
105.PA

Impianto anticaduta da montarsi sulle coperture esistenti, costituito da Linea Vita flessibile orizzontale conforme alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C, utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 20 m con punti intermedi ad interasse 5m o in campate singole con interasse da 5. L'impianto anticaduta è composto da: - n. 30 ancoraggi d'estremità;- n. 6 ancoraggio passante (intermedio);- n. 15 kit cordina d'acciaio(fune) ml. 10;- n. 2 carrello in alluminio fresato anodizzato;- n. 30 staffe d'estremità complete di guarnizione in EPDM;- n. 30 blocco fune in alluminio e viti in acciaio inox;- n. 6 ancoraggi girevoli completi di cordina L= ml. 2,60;- accessori per impermeabilizzazione e per il fissaggio;- n. 1 tabella di segnalazione sistema anticaduta;- n. 1 libretto d'installazione, uso e verifiche periodiche. L'installazione sarà conforme alle istruzioni fornite dal produttore secondo progetto di messa in sicurezza e relazione di verifica del fissaggio. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa delle viti o tasselli di posa e di quant'altro necessario a fornire il lavoro finito a regola d'arte. Al termine della posa verrà rilasciata la dichiarazione di corretta posa.

1,00

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

12'639,97

12'639,97

74 / 51  
109.PA

Trattamento di pavimenti in cotto di qualsiasi tipo mediante lavatura e sgrassatura con solventi idonei, sciacquatura a spugna. Successivo trattamento con due mani di olio di lino crudo a protezione, successive mani di cera e lucidatura finale.

PT

Ala esistente

N.103

20,36

20,36

N.102

13,18

13,18

N.101

72,60

72,60

	A R I P O R T A R E					106,14		448'992,75
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					106,14		448'992,75
	Guardiania		27,95			27,95		
	WC Guardiania		16,17			16,17		
	Piccolo palcoscenico		15,50			15,50		
	Sala video		56,30			56,30		
	Biglietteria		16,50			16,50		
	Disimpegno biglietteria/sala video		25,80			25,80		
	Laboratorio didattico		53,30			53,30		
	Sala multimediale		53,80			53,80		
	bagno/deposito		33,70			33,70		
	N.105		11,35			11,35		
	N.106		15,00			15,00		
	N.107		28,00			28,00		
			28,00			28,00		
	P1							
	Ala esistente							
	Laboratorio di restauro		116,68			116,68		
	Deposito		18,17			18,17		
	Ufficio		18,44			18,44		
	WC esistente		8,84			8,84		
	Libri		14,98			14,98		
	Argenti 1		49,23			49,23		
	Argenti 2		23,72			23,72		
	Argenti 3		29,22			29,22		
	Ingresso deposito museo		28,68			28,68		
	Corridoio deposito		34,36			34,36		
	Cassettiere paramenti 1		26,11			26,11		
	Cassettiere paramenti 2		16,32			16,32		
	Bagni deposito		16,11			16,11		
	Tele		49,16			49,16		
			21,81			21,81		
			14,99			14,99		
			13,27			13,27		
			4,28			4,28		
	Ala nuova							
	Lapidarium		49,47			49,47		
	Corridoio		98,16			98,16		
	Sala convegni		183,78			183,78		
	Cucina		48,20			48,20		
	Bagni		27,92			27,92		
	Sala d'attesa		14,39			14,39		
	Ufficio		32,80			32,80		
	S.1		35,10			35,10		
	S.2		21,20			21,20		
	S.3		32,90			32,90		
	sala ristorante		81,30			81,30		
	P2							
	Ala nuova							
	S.1		30,00			30,00		
	S.2		24,90			24,90		
	S.3		23,95			23,95		
	S.4		26,45			26,45		
	S.5		18,30			18,30		
	Corridoio		98,16			98,16		
	A R I P O R T A R E					1'838,86		448'992,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'838,86		448'992,75

Ex seminario	96,10	96,10
Terrazzino panoramico	18,39	18,39
Aula 3	34,00	34,00
Aula 4	26,00	26,00
S.6	10,80	10,80
Ingresso S.6	20,60	20,60

Ala esistente		
M. quadreria	35,80	35,80
I. salone dei vescovi	58,60	58,60
B.1	15,40	15,40
B.2	16,60	16,60
C. paramenti sacri	38,60	38,60
D. oggetti liturgici	14,80	14,80
Disimpegno	19,30	19,30
E. studio direzione	18,90	18,90
WC esistente	9,10	9,10
Archivio storico	50,20	50,20
S. biblioteca	85,60	85,60
R. codici miniati	34,20	34,20
WC per il personale	3,00	3,00
Q. comunicazione.3	14,35	14,35
P.	20,39	20,39
O.	20,39	20,39
N.	20,00	20,00
Disimpegno O/N	11,15	11,15
L.	27,45	27,45
G.3	11,90	11,90
G.2	14,40	14,40
G.1 casa vescovile	16,40	16,40
F. comunicazione 1	12,55	12,55
B.3	8,00	8,00
B.4	8,30	8,30

SOMMANO mq.

2'630,13

19,75

51'945,07

75 / 52 Isolamento termico e acustico realizzato  
E.10.010.070 con pannelli rigidi in lana di roccia  
.b.CAM Isolamento termico ed acustico per pareti  
realizzato con pannelli rigidi in lana di  
roccia rivestiti su di una faccia con carta  
Kraft politenata con funzione di freno al  
vapore e sull'altra faccia con velo di vetro  
conduttività termica di calcolo dichiarata  
non superiore a 0,033 W/mK applicati  
con tasselli in materiale sintetico -  
Spessore 5 cm  
estradosso solaio di sottotetto - 2 strati

2,00 856,00

1'712,00

SOMMANO mq

1'712,00

19,25

32'956,00

76 / 53 Pavimento in piastrelle di ceramica  
E.13.040.030 smaltata per pavimentazione ad intenso

	A R I P O R T A R E							533'893,82
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'893,82

.a.CAM	calpestio Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 10x10 cm							
	PT / 3 blocco bagni e deposito		13,80			13,80		
	PT / 3 blocco bagni e deposito		5,80			5,80		
	P1							
	WC disabili		9,10			9,10		
	S1 - bagno		4,00			4,00		
	S2 - bagno		3,90			3,90		
	WC S3		7,60			7,60		
	P2							
	WC Visitatori		19,30			19,30		
	WC S.216		5,80			5,80		
	PT							
	locale tecnico		4,00			4,00		
	SOMMANO mq					73,30	46,75	3'426,78

77 / 54  
E.15.020.020  
.d.CAM

Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta bianca Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 10x10 cm, in tinta

PT / 3 blocco bagni	7,20	2,200	15,84
	6,20	2,200	13,64
Nuovi bagni			
P1			
WC disabili	8,87	2,000	17,74
S1 - bagno	8,40	2,000	16,80
S2 - bagno	8,01	2,000	16,02
WC S3	11,85	2,000	23,70

	A R I P O R T A R E					103,74		537'320,60
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					103,74		537'320,60

P2								
WC visitatori		36,00			2,000	72,00		
WC S.216		10,00			2,000	20,00		

PT								
Locale tecnico		8,00			2,000	16,00		

	SOMMANO mq					211,74	45,10	9'549,47
--	------------	--	--	--	--	--------	-------	----------

78 / 55	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento							
E.16.020.010								
.c.CAM								
	Vedi voce n° 54 [mq 211.74]	1,00				211,74		
		480,00				480,00		
	SOMMANO mq					691,74	17,33	11'987,85

79 / 56	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato							
E.21.010.005								
.a.CAM								
	PT							
	Ala esistente							
	N.103 - pareti	18,63			3,500	65,21		
	soffitto	20,36				20,36		
	N.102 - pareti	14,57			3,500	51,00		
	soffitto	13,18				13,18		
	N.101 - pareti	50,00			3,500	175,00		
	soffitto	72,60				72,60		
	Guardiania - pareti	21,20			3,500	74,20		
	soffitto	27,95				27,95		
	WC Guardiania - pareti	17,15			3,500	60,03		
	soffitto	16,17				16,17		
	Androne - pareti	16,28			3,500	56,98		
	soffitto	17,00				17,00		
	Chostro - pareti	34,32			12,800	439,30		
	Piccolo palcoscenico - pareti	12,79			3,500	44,77		
	soffitto	15,50				15,50		
	Sala video - pareti	32,40			3,500	113,40		
	soffitto	56,30				56,30		
	Biglietteria - pareti	16,94			3,500	59,29		
	soffitto	16,50				16,50		
	Disimpegno biglietteria/sala video - pareti	20,39			3,500	71,37		

	A R I P O R T A R E					1'466,11		558'857,92
--	---------------------	--	--	--	--	----------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'466,11		558'857,92
	soffitto		25,80			25,80		
	Laboratorio didattico		29,36		3,500	102,76		
	soffitto		53,30			53,30		
	Sala multimediale		29,78		3,500	104,23		
	soffitto		53,80			53,80		
	Bagno/deposito		23,69		3,500	82,92		
	soffitto		33,70			33,70		
	N.105 - pareti		14,18		3,500	49,63		
	soffitto		11,35			11,35		
	N.106 - pareti		17,12		3,500	59,92		
	soffitto		15,00			15,00		
	n.107 - pareti		27,09		3,500	94,82		
	soffitto		28,00			28,00		
	Vano scala - pareti		27,25		3,500	95,38		
	soffitto		30,10			30,10		
	P1							
	Ala esistente							
	Laboratorio di restauro - pareti		57,74		3,500	202,09		
	soffitto		116,68			116,68		
	Deposito - pareti		17,88		3,500	62,58		
	soffitto		18,17			18,17		
	Ufficio - pareti		17,85		3,500	62,48		
	soffitto		18,44			18,44		
	WC esistente - pareti		14,08		3,500	49,28		
	soffitto		8,84			8,84		
	Libri - pareti		16,28		3,500	56,98		
	soffitto		14,98			14,98		
	Argenti 1 - pareti		32,92		3,500	115,22		
	soffitto		49,23			49,23		
	Argenti 2 - pareti		19,83		3,500	69,41		
	soffitto		23,72			23,72		
	Argenti 3 - pareti		21,73		3,500	76,06		
	soffitto		29,22			29,22		
	Ingresso deposito museo - pareti		27,40		3,500	95,90		
	soffitto		28,68			28,68		
	Corridoio deposito - pareti		40,51		3,500	141,79		
	soffitto		34,36			34,36		
	Cassettiere paramenti 1- pareti		21,70		3,500	75,95		
	soffitto		26,11			26,11		
	Cassettiere paramenti 2 - pareti		16,19		3,500	56,67		
	soffitto		16,32			16,32		
	Bagni deposito - pareti		17,73		3,500	62,06		
	soffitto		16,11			16,11		
	Tele - pareti		29,50		3,500	103,25		
	soffitto		49,16			49,16		
	pareti		19,66		3,500	68,81		
	soffitto		21,81			21,81		
	pareti		19,90		3,500	69,65		
	soffitto		14,99			14,99		
	pareti		14,87		3,500	52,05		
	soffitto		13,27			13,27		
	pareti		8,46		3,500	29,61		
	soffitto		4,28			4,28		
	Vano scala - pareti		56,11		3,500	196,39		
	A R I P O R T A R E					4'457,42		558'857,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'457,42		558'857,92
	soffitto		61,57			61,57		
	Ala nuova							
	Cucina - pareti		29,53		3,500	103,36		
	soffitto		48,20			48,20		
	Bagni - pareti		21,16		3,500	74,06		
	soffitto		27,92			27,92		
	WC disabili - pareti		13,69		3,500	47,92		
	soffitto		9,10			9,10		
	Sala d'attesa - pareti		15,78		3,500	55,23		
	soffitto		14,39			14,39		
	Ufficio - pareti		17,23		3,500	60,31		
	soffitto		32,80			32,80		
	S.1 - pareti		26,43		3,500	92,51		
	soffitto		39,10			39,10		
	S.2 - pareti		23,57		3,500	82,50		
	soffitto		25,10			25,10		
	S.3 - pareti		20,83		3,500	72,91		
	soffitto		32,90			32,90		
	WC S.3 - pareti		16,61		3,500	58,14		
	soffitto		17,02			17,02		
	P2							
	Ala nuova							
	S.1 - pareti		32,98		3,500	115,43		
	soffitto		30,00			30,00		
	S.2 - pareti		30,02		3,500	105,07		
	soffitto		24,90			24,90		
	S.3 - pareti		28,30		3,500	99,05		
	soffitto		23,95			23,95		
	S.4 - pareti		20,97		3,500	73,40		
	soffitto		26,45			26,45		
	S.5 - pareti		31,93		3,500	111,76		
	soffitto		18,30			18,30		
	Corridoio - pareti		121,39		3,500	424,87		
	soffitto		98,16			98,16		
	Ex seminario - pareti		43,84		3,500	153,44		
	soffitto		96,10			96,10		
	Aula 3 - pareti		33,66		3,500	117,81		
	soffitto		34,00			34,00		
	S.6 - pareti		20,05		3,500	70,18		
	soffitto		10,80			10,80		
	Ingresso S.6 - pareti		18,50		3,500	64,75		
	soffitto		20,60			20,60		
	Ala esistente							
	Aula 4 - pareti		30,12		3,500	105,42		
	soffitto		26,00			26,00		
	M. quadreria - soffitto		35,80			35,80		
	I. salone dei vescovi - pareti		26,10		3,500	91,35		
	soffitto		58,60			58,60		
	B.1 - pareti		15,00		3,500	52,50		
	soffitto		15,40			15,40		
	B.2 - pareti		16,00		3,500	56,00		
	soffitto		16,60			16,60		
	A R I P O R T A R E					7'589,15		558'857,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'589,15		558'857,92

C. - pareti	25,44	3,500	89,04
soffitto	38,60		38,60
D. - pareti	17,22	3,500	60,27
soffitto	14,80		14,80
Disimpegno - pareti	29,14	3,500	101,99
soffitto	19,30		19,30
E. - pareti	17,81	3,500	62,34
soffitto	18,90		18,90
WC esistente - pareti	14,25	3,500	49,88
soffitto	9,10		9,10
Archivio storico - pareti	32,88	3,500	115,08
soffitto	50,20		50,20
S. biblioteca - pareti	55,23	3,500	193,31
soffitto	85,60		85,60
R. codici miniati - pareti	33,80	3,500	118,30
soffitto	34,20		34,20
WC 'per il personale - pareti	9,87	3,500	34,55
soffitto	3,00		3,00
Q. comunicazione 3 - pareti	16,04	3,500	56,14
soffitto	14,35		14,35
P. - pareti	19,64	3,500	68,74
soffitto	20,39		20,39
o. - pareti	19,75	3,500	69,13
soffitto	21,60		21,60
N. - pareti	18,69	3,500	65,42
soffitto	20,00		20,00
Disimpegno O/N - pareti	17,24	3,500	60,34
soffitto	11,15		11,15
L. - pareti	21,98	3,500	76,93
soffitto	27,45		27,45
G.3 - pareti	13,91	3,500	48,69
soffitto	11,90		11,90
G.2 - pareti	16,20	3,500	56,70
soffitto	14,40		14,40
G.1 casa vescovile - pareti	16,75	3,500	58,63
soffitto	16,40		16,40
F. comunicazione 1 - pareti	16,06	3,500	56,21
soffitto	16,06		16,06
A. ingresso - pareti	24,58	3,500	86,03
soffitto	24,55		24,55
B.3 - pareti	10,78	3,500	37,73
soffitto	8,00		8,00
B.4 - pareti	11,94	3,500	41,79
soffitto	8,30		8,30

SOMMANO mq

9'684,64

8,99

87'064,91

80 / 57 Intonaco civile liscio a tre strati, costituito  
E.16.020.030 da un primo strato di rinzaffo, da un  
.c.CAM secondo strato tirato in piano con regolo  
e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di  
rifinitura con malta fine (colla di malta  
lisciata con frattazzo metallico o alla

A R I P O R T A R E							645'922,83
---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							645'922,83

pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento

Vedi voce n° 56 [mq 9 684.64]

0,05

484,23

SOMMANO mq

484,23

24,50

11'863,64

81 / 58 Pareti divisorie in lastre di cartongesso  
E.22.010.010 dello spessore di 12 mm fissate  
.b.CAM mediante viti autofilettanti alla struttura  
portante costituita da profilati in lamiera  
di acciaio zincato, con interasse non  
superiore a 60 cm, compresi la  
formazione di eventuali vani porta e vani  
finestra, gli spigoli vivi, il nastro a rete  
coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la  
sigillatura, il materiale di fissaggio. Con  
due lastre di cartongesso su entrambi i  
lati della parete

P2

Sale espositive

150,00

2,500

375,00

P1

Lapidarium

14,00

3,000

42,00

Sala convegni

2,00

3,000

6,00

SOMMANO mq

423,00

38,45

16'264,35

82 / 59 Rasatura e stuccatura - leganti idraulici  
E.16.020.070 "Rasatura e stuccatura di superfici già  
.a.CAM 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

1000,00

1'000,00

SOMMANO mq

1'000,00

10,04

10'040,00

83 / 60 Controsoffitto in lastre prefabbricate  
E.17.010.020 Controsoffitto in lastra singola  
.a.CAM prefabbricata di cartongesso, fissate  
mediante viti autofilettanti alla struttura  
portante costituita da profilati in acciaio  
zincato con interasse non superiore a 60  
cm, compresi la finitura dei giunti, la

	A R I P O R T A R E							684'090,82
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							684'090,82

sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm

280,00

280,00

SOMMANO mq

280,00

32,74

9'167,20

84 / 61 Preparazione del fondo di superfici  
E.21.010.010 murarie interne con una mano di  
.a.CAM fissativo, data a pennello, costituita da  
resine acriliche diluite con acqua al 50%,  
ad alta penetrazione. Fissativo a base  
di resine acriliche

INTERNI

Vedi voce n° 56 [mq 9 684.64]

FACCIAE ESTERNE

chiodi

facciate perimetrali

150,00

10,000

1'500,00

169,00

13,000

2'197,00

SOMMANO mq

13'381,64

3,35

44'828,49

85 / 62 Tinteggiatura con pittura a base di silicati  
E.21.020.050 di potassio miscelati con pigmenti  
.a.CAM selezionati, eseguita a rullo o a pennello,  
con imprimitura e successivo strato di  
finitura a perfetta copertura, esclusa la  
preparazione della parete da  
conteggiarsi a parte. Con due strati a  
perfetta copertura

Vedi voce n° 56 [mq 9 684.64]

9'684,64

SOMMANO mq

9'684,64

12,30

119'121,07

86 / 78 Invetriata in legno con/senza sopra-  
E.18.030.010 luce fino a 3 mq Invetriata di legno con/senza  
.c sopra-  
luce fisso o apribile, ad una o più  
ante a battente. Compresi coprifili, listelli  
fermavetro, guarnizioni in materiale  
elastomero, gocciolatoio in alluminio o  
legno, cerniere e cremonesi di chiusura  
con maniglia in ottone o in alluminio  
anodizzato, dispositivi di sicurezza  
contro le false manovre; la verniciatura a  
tre mani, trasparente od opaca  
(imprimitura, fondo e finitura), che potrà  
essere eseguita in stabilimento o  
comunque prima della posa in opera.  
Sono comprese altresì la posa in opera  
del controtelaio, le prestazioni di  
assistenza muraria alla posa con tutte le  
movimentazioni, la sigillatura tra  
controtelaio e telaio con nastro

A R I P O R T A R E

857'207,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							857'207,58

autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta.

Fino a 3 mq - Di legno castagno

Vedi voce n° 66 [mq 87.71]

Vedi voce n° 67 [mq 8.80]

				87,71
				8,80
4,00	1,20		1,600	7,68

SOMMANO mq

104,19	283,12	29'498,27
--------	--------	-----------

87/79      Vetratata termoisolante con gas -  
E.20.020.060 Intercapedine 14 mm Vetrata  
.a      termoisolante, con gas, composta da due  
lastre di vetro; lastra interna in vetro float  
chiaro con una faccia resa basso  
emissiva mediante deposito di ossidi  
metallici o metalli nobili, ottenuto  
mediante polverizzazione catodica in  
campo elettromagnetico e sotto vuoto  
spinto, spessore nominale 4 mm; lastra  
esterna in vetro float incolore, spessore  
nominale 4 mm; unite al perimetro da  
intercalare in metallo sigillato alle lastre e  
tra di esse delimitante un'intercapedine  
gas Krypton, coefficiente di trasmittanza  
termica Ug di 0,9 W/m2K, k di 0,9; in W/  
m2K, per finestre, porte e vetrate;  
Compresi i distanziatori per montaggio  
su infissi o telai in legno o metallici  
compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti  
siliconici. Intercapedine 14 mm (4+14+4)  
Vedi voce n° 78 [mq 104.19]

104,19

SOMMANO mq

104,19	115,17	11'999,56
--------	--------	-----------

88/80      Parato in tessuto non tessuto da  
853.PA      applicare con incollaggio su pareti  
previamente preparate, mediamente  
lavabile, in rotoli da 10 x 0,53m.  
I motivi dei disegni possono essere: di  
carattere geometrico, simbolico, floreale,  
vegetale o a trame, realizzati in più  
varianti di colori e tinte; scelta a cura  
della direzione del Museo previa  
adeguata campionatura. Compreso posa  
in opera, sfridi, ecc.

P2

M. quadreria

23,49	3,500	82,22
-------	-------	-------

SOMMANO mq.

82,22	60,97	5'012,95
-------	-------	----------

89/81      Muratura o tramezzatura in blocchi di  
E.08.080.010 calcestruzzo cellulare autoclavato

	A R I P O R T A R E						903'718,36
--	---------------------	--	--	--	--	--	------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							903'718,36

.d.CAM	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm <sup>2</sup> . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 15 cm - REI 180 lavorazione conseguente l'adeguamento funzionale PT / 3		7,40		2,900	21,46		
			1,90		2,900	5,51		
			1,10		2,900	3,19		
		2,00	1,80		2,900	10,44		
			1,60		2,900	4,64		
	P1 WC disabili PT locale tecnico		6,80		3,500	23,80		
		2,00	1,90		3,500	13,30		
	SOMMANO mq					<u>82,34</u>	44,50	3'664,13

90 / 82 114.PA	Invetriata costituita da lastre di cristallo di sicurezza stratificato blindato, sp. 18/19 mm. tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su struttura portante in metallo con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai. In opera compresa la struttura di supporto, il fissaggio a terra, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. P1 ingresso area multimediale		1,80 4,20	2,800 2,800		5,04 11,76		
	PIANO SECONDO terrazzo panoramico	4,00	3,50	2,800		39,20		
			4,50	4,500		20,25		
	vano scala		4,50	4,000		18,00		
	SOMMANO mq.					<u>94,25</u>	543,43	51'218,28

91 / 83      Vespaio aerato realizzato mediante il  
E.07.030.020 posizionamento su piano preformato di

	A R I P O R T A R E							958'600,77
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							958'600,77

.c	<p>elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 20 cm</p> <p>PT Laboratorio didattico e disimpegno</p>	72,50				72,50		
	SOMMANO mq					72,50	42,05	3'048,63
92 / 84 007.PA	<p>Invetriata antifuoco con vetro non retinato, incolore, in lastra, con certificato di omologazione conforme normativa nazionale, con partizioni apribili per porte o finestre, composta da struttura metallica di sostegno, scanalatura portavetro, e vetro bloccato al telaio con listello fermavetro riportato, sigillato su ambo i lati con guarnizioni ignifughe e resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro. Con vetro di spessore 6,5 mm, REI 120.</p> <p>PIANO SECONDO vano scala</p>	3,50				3,500	12,25	
	SOMMANO mq					12,25	632,93	7'753,39
93 / 85 E.18.075.020 .b	<p>Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera</p>							

	A RIPORTARE							969'402,79
--	-------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							969'402,79

pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 900 x 2.000 mm

P2

Corridoio

1,00

P1

Corridoio

2,00

Cucina

2,00

SOMMANO cad

5,00

485,76

2'428,80

94 / 86 Porta tagliafuoco in acciaio ad un  
E.18.075.020 battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un  
.d battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120. Dimensioni 1.265 x 2.000 mm

PT

1,00

1,00

P1

3,00

3,00

P2

2,00

2,00

SOMMANO cad

6,00

592,58

3'555,48

95 / 87 Maniglione antipanico a barra orizzontale  
E.18.075.045 basculante in acciaio cromato o push  
.c Maniglione antipanico, omologato per

	A R I P O R T A R E							975'387,07
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							975'387,07

uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura

Vedi voce n° 85 [cad 5.00]

Vedi voce n° 86 [cad 6.00]

PIANO PRIMO

Bagno B&B

PIANO SECONDO

wc visitatori

SOMMANO cad

2,00

2,00

5,00

12,00

2,00

2,00

21,00

190,74

4'005,54

96 / 97  
E.13.050.010  
.f.CAM

Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10-16 mm, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, in cotto arrotato  
Vedi voce n° 83 [mq 72.50]

SOMMANO mq

72,50

72,50

78,76

5'710,10

97 / 98  
113.PA

Zoccolino battiscopa in legno di castagno con tinta mordenzato, dello spessore 14 mm e altezza 9 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli amisura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

320,00

1,00

320,00

SOMMANO m

320,00

16,85

5'392,00

98 / 99  
E.18.020.010  
.b

Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia  
Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare

A R I P O R T A R E

990'494,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							990'494,71

impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compresa tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia o bugnata - Laccata bianca  
lavorazione conseguente l'adeguamento funzionale  
PT / 3

2,00

2,00

SOMMANO mq

2,00

262,34

524,68

99 / 100  
112.PA

Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio della ferramenta e serramenta esistente; carteggiatura critica degli strati di pittura, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura; mano di fondo con due mani di impregnante a base di olio di aleurites diluito con 5-10% di balsamo di agrumi. Sverniciatura con idoneo solvente delle parti metalliche, ferramenta e serramenta, (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), revisione leggera spazzolatura evitando di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Per infissi con scuretti

P2

balconi

8,00

1,50

2,200

26,40

finestre

6,00

1,00

1,500

9,00

Portoni

2,00

1,00

2,200

4,40

P1

	A R I P O R T A R E					39,80		991'019,39
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,80		991'019,39
	Portoni	2,00	1,00		2,200	4,40		
	PT Portoni	5,00	1,00		2,200	11,00		
	SOMMANO mq					55,20	184,54	10'186,61

100 / 101  
118.PA

Portone in legno lamellare di castagno.Fornitura e posa in opera di portone in legno lamellare di castagno di prima scelta, nelle misure definite da abaco serramenti, composto dai seguenti elementi principali:Portone in legno, sp. mm. 68, dogato interno ed esterno, paraspifferi incassati, antistrappo, guarnizione termoacustica, catenacci incassati sull'anta semifissaLegno lamellare di prima scelta rigato composto da tre lamelle di spessore uguale con certificato di incollaggio B4, umidità non superiore al 10-12%.Telaio sezione mm 68 x 85.Battente Battente spessore 68 mm liscio, dogato o lavorato a disegno. Disponibili battenti certificati, trasmittanza termica Up 1,0 W/mqK. Specchiature realizzate con: pannelli bugnati in legno di castagno lamellare spessore 42 mm; pannelli lisci in legno di castagno lamellare spessore 22 mm; pannelli in multistrato fenolico impiallacciato in essenza castagno, spessore 42 mm (netto nodi); vetrocamera stratificato 3+3/16/3+3 BE Gas Argon, trasparente, distanziale in alluminio, abbattimento acustico 32 db, coefficiente di conducibilità termica Ug 1,1 W/mqK.Ferramenta di chiusura SecurTop a nottolino registrabile a 5 punti di chiusura, cilindro con chiave. Cerniere registrabili nelle tre dimensioni. Nodo inferiore realizzato con soglia in alluminio.Ciclo di verniciatura ecologica all'acqua consistente in: trattamento impregnante fungicida e antimuffa a bagno del tipo flow coating, strato di fondo a spruzzo, carteggiatura e verniciatura finale.Tinte mordenzate, ciclo 4 mani: rovere, bruno rossiccio, noce rosso, rovere chiaro, noce medio, noce scuro, noce caldo.Fornito e posto in opera su controtelaio (qui compreso), completo di serramenta, accessori di movimentazione e quant'altro necessario per dare finito il lavoro.

	A R I P O R T A R E							1'001'206,00
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'001'206,00
	PT	2,00	1,40		2,300	6,44		
	PIANO PRIMO							
	Chiostrino		1,00		2,200	2,20		
	Chiostro	2,00	1,00		2,200	4,40		
	SOMMANO mq					13,04	1'467,65	19'138,16
101 / 102 119.PA	Protezione di paramenti murari entro e fuori terra mediante applicazione di boiaccia impermeabilizzante bicomponente a base di bentoniti sodiche modificate da dare a rullo o a pennello in tre mani fresco su fresco, in grado di impedire infiltrazioni di acqua e umidità. PIANO PRIMO chiostro chiostrino							
			49,00		0,600	29,40		
			30,00		0,600	18,00		
	SOMMANO mq					47,40	41,53	1'968,52
102 / 103 124.PA	Impermeabilizzazione degli elementi lapidei con sigillante bentonico, previa scamificazione profonda dei giunti e pulizia con idropulitrice a pressione controllata, compresi il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. balconi finestre PIANO SECONDO cornice marcapiano - chiostro 1							
		12,00	1,50	0,600		10,80		
		16,00	1,00	0,300		4,80		
			50,00	0,300		15,00		
	SOMMANO mq					30,60	40,68	1'244,81
103 / 104 030.PA	Porta interna in legno massello di castagno, dim. 80/120(90+30) x 210 cm, compreso di serramenta ed accessori di movimentazione, composto dai seguenti elementi principali: Profilo in legno lamellare Legno di prima scelta, proveniente da foreste a rimboscimento programmato, rigato, lamellare: composto da tre lamelle di spessore uguale, certificato di incollaggio B4, umidità non superiore 10-12%. Verniciatura: Ciclo quattro mani ecologico all'acqua consistente in: trattamento impregnante fungicida e antimuffa a bagno del tipo flow coating, strato di fondo a spruzzo, carteggiatura e							
	A R I P O R T A R E							1'023'557,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'023'557,49

verniciatura finale a spruzzo. Tinte mordenzate, ciclo quattro mani ecologico all'acqua: rovere, bruno rossiccio, noce rosso, rovere chiaro, noce medio, noce scuro, noce caldo. Fornito e posto in opera, completo di serramenta, accessori di movimentazione e quant'altro necessario per dare finito il lavoro.

P1

S.1

S.2

S.3

Sala d'attesa

Ufficio

2,00

2,00

2,00

1,00

1,00

P2

Bagno

S205

Antibagno

WC uomini

WC donne

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

SOMMANO cadauno

13,00

923,95

12'011,35

104 / 105  
807.PA

Rampa per l'accesso disabili ad ambiente con dislivello non superiore a cm. 30, da realizzarsi con struttura in legno, poggiata sul pavimento esistente, e rifinita con telo in pvc antiscivolo. In opera completa di corrimano a parete, di raccordi / coprifilo in alluminio e quant'altro per dare compiuto il lavoro.

P1

Corridoio

2,00

P2

Corridoio

Stanza della processione

Stanza dei candelieri

2,00

2,00

1,00

SOMMANO a corpo

7,00

1'402,12

9'814,84

105 / 106  
111.PA

LASTRE di pietra calcarea bianca, per formazione di davanzali, soglie o gradini, compatta, prevalentemente costituita da minerali di durezza Mohs da 3 a 4, denominata "BRECCIA IRPINA", proveniente da cave autorizzate site nei comuni irpini di Melito o Fontanarosa. Caratteristiche:- di dimensioni obbligate pari ai davanzali o gradini, anche di forma diversa da quella rettangolare (ad

	A R I P O R T A R E							1'045'383,68
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'045'383,68

es. trapezoidale, ad arco, ecc.), secondo disegni allegati al contratto, secondo le specifiche esigenze d'opera, secondo quanto impartirà la D.L.; - lo spessore richiesto è di mm. 60, TOLLERANZA dimensionale di fornitura è 1/10; -ogni lastra avrà la seguente LAVORAZIONE: bocciardatura a grana media sulla faccia a vista; a quarto di cerchio per il fronte della pedata; scanalatura di cm.2 x 2 nella parte alta della alzata; tutti gli spigoli bisellati (smussati) di mm.3; incastro tra lastra di alzata e lastra di pedata di dim. min. mm.20x20 da sigillare con specifico collante per pietre calcaree. Ogni lastra dovrà essere conforme a campione di riferimento approvato dalla D.LL. e depositato in cantiere; ogni lastra dovrà essere esente da crepe, discontinuità, ecc. che riducano la resistenza o la funzione. La POSA in OPERA deve essere effettuata secondo i disegni allegati al contratto, con abbinamento di lastre diverse per dimensione, tipo, rifinitura, su piano orizzontale e/o inclinato, da posare su massetto di sabbia e cemento (qui compreso) o con collante tipo "mapei p9" su superfici prefinite; il MASSETTO deve essere di spessore 4-6 cm. nelle proporzioni di 4 q.li di cemento tipo 325 per mc. di sabbia di fiume. Compreso i tagli, i raccordi, lo sfrido, la formazione e suggellatura dei giunti con malta cementizia, la pulizia finale da incrostazioni di qualsiasi natura; compreso incidenze varie, opere murarie di supporto, trasporti, anche con carriola o a spalla, sfridi, oneri per la sicurezza e tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Rif. Lv 05 del Disciplinare Tecnico.

Vedi voce n° 77 [ml 20.30]

20,30

SOMMANO mq

20,30

241,62

4'904,89

106 / 121 Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca liscia  
E.18.020.060 .c Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle

	A R I P O R T A R E							1'050'288,57
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'050'288,57

dimensioni standard di 210x60-70-80 cm.

Cieca liscia. Rovere naturale

P2

10,00

PT

10,00

SOMMANO mq

20,00

392,73

7'854,60

107 / 165 Pavimento in listoncini di legno (parquet),  
E.13.010.020 formato da doghe di prima scelta della  
.a.CAM larghezza di 60-80 mm, spessore 10-14  
mm, lunghezza 300-600 mm, con coste  
rifilate parallele, con superficie superiore  
piallata liscia, poste in opera su piano di  
posa in malta cementizia dello spessore  
non inferiore a 2 cm, ben battuto e  
livellato, compresi i tagli, gli sfridi,  
l'eventuale formazione dei giunti di  
dilatazione, lamatura e laccatura in  
opera, l'eventuale fascia di contorno e di  
raccordo con soglie e pareti, i collanti.  
Listoncini in Iroko

P1

sala video multimediale

70,00

70,00

P2

stanza delle opere lignee

51,10

51,10

stanza dei tessuti antichi

57,90

57,90

stanza della processione

94,00

94,00

stanza dei candelieri

15,80

15,80

pinacoteca

34,50

34,50

disimpegno

59,30

59,30

disimpegno

28,00

28,00

SOMMANO mq

410,60

85,39

35'061,13

108 / 166 Rimozione di basole vecchie, riprese a  
U.05.060.065 scalpello sulla faccia ed negli assetti,  
.a riposte in opera a secco su letto di  
sabbia di altezza pari a 10 cm, compresa  
la sigillatura o bitumatura dei giunti e il  
trasporto a rifiuto delle scorie e rifiuti  
prodotti

P1

chiostroino 1

117,00

117,00

SOMMANO mq

117,00

62,04

7'258,68

109 / 173 Struttura metallica di sostegno, 700 x  
E.18.020.050 2100 mm, per porte scorrevoli interno  
.b muro Controtelaio in lamiera zincata per  
alloggiamento porta singola scorrevole a  
scomparsa, compresi binario e montanti  
verticali, fissata mediante zanche,

	A R I P O R T A R E							1'100'462,98
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'100'462,98

compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura lavorazione conseguente l'adeguamento funzionale  
PT / 3

3,00

3,00

SOMMANO mq

3,00

199,63

598,89

110 / 174    Protezione di fondazioni e di strutture  
E.12.060.090    interrata in genere mediante applicazione  
.a    di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore

PT - area ingresso giardino

22,50

1,700

38,25

PT - chiostro

7,80

1,700

13,26

piazza Vescovado

16,50

1,700

28,05

16,00

12,000

192,00

SOMMANO mq

271,56

7,14

1'938,94

111 / 175    Tubazione in PVC rigido con contenuto  
U.02.040.025    minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8  
.d.CAM    Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrata di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 200 mm

per smaltimento acque di drenaggio

18,50

18,50

24,00

24,00

2,00

14,50

29,00

SOMMANO m

71,50

19,75

1'412,13

112 / 176    Reinterro o riempimento eseguito con

	A R I P O R T A R E							1'104'412,94
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'104'412,94

E.01.040.010 .b	mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave							
	PT - area ingresso giardino	22,00	0,700	1,200	18,48			
	PT - chiostro	7,80	0,700	1,200	6,55			
	piazza Vescovado	16,50	0,700	1,200	13,86			
	SOMMANO mc				38,89		23,25	904,19

113 / 177 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. rete 815							
	area accesso al giardino	21,00	1,500	5,300	166,95			
	chiostro P1	117,00		5,300	620,10			
	sistemazioni esterne	400,00		5,300	2'120,00			
	SOMMANO kg				2'907,05		1,59	4'622,21

114 / 178 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30							
	area accesso al giardino	21,00	1,500	0,100	3,15			
	chiostyroy P1	117,00		0,100	11,70			
	sistemazioni esterne	400,00		0,100	40,00			
	SOMMANO mc				54,85		130,22	7'142,57

115 / 179 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione							
	PT / chiostro	7,80	1,500		11,70			
	A R I P O R T A R E				11,70			1'117'081,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,70		1'117'081,91
	piazza Vescovado chiostro P1		16,50 117,00	1,500		24,75 117,00		
	SOMMANO mq					<u>153,45</u>	36,08	5'536,48
116 / 180 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. PT / area ingresso al giardino PT - chiostro piazza Vescovado		22,50 7,80 16,00		0,100 0,100 0,100	2,25 0,78 1,60		
	SOMMANO mq					<u>4,63</u>	25,49	118,02
117 / 181 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1- XC2, Classe di resistenza C25/30 PT / area ingresso al giardino PT - chiostro piazza Vescovado		22,50 7,80 16,00	0,500 0,500 0,500	0,080 0,080 0,080	0,90 0,31 0,64		
	SOMMANO mc					<u>1,85</u>	130,22	240,91
118 / 182 018.PA	Tubazione drenante microfessurata in PVC ad alta densità per drenaggio, di diametro mm. 200, posata in opera su letto di malta (compensato a parte), a qualunque profondità, e collegata ai pozzetti di scarico acque meteoriche. PT / area ingresso al giardino PT - chiostro piazza Vescovado		22,50 7,80 16,00			22,50 7,80 16,00		
	SOMMANO m					<u>46,30</u>	27,56	1'276,03
	A R I P O R T A R E							1'124'253,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'124'253,35

119 / 183 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m <sup>2</sup> /sec. Vedi voce n° 182 [m 46.30]					1,800	83,34		
	SOMMANO mq						83,34	2,93	244,19
120 / 184 U.04.020.020 .e	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm				2,00		2,00		
	SOMMANO cad						2,00	79,52	159,04
121 / 185 U.04.020.030 .g	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm				1,00		1,00		
	SOMMANO cad						1,00	79,67	79,67
122 / 186 U.04.020.081 .a	Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di								

	A R I P O R T A R E								1'124'736,25
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'136'216,08

124 / 188 Vespaio aerato realizzato mediante il  
E.07.030.020 posizionamento su piano preformato di  
.c elementi in polipropilene rigenerato delle  
dimensioni in pianta massima di 60x60  
cm, con forma a cupola ribassata e cono  
centrale con vertice verso il basso. Gli  
elementi posati a secco, mutuamente  
collegati, saranno atti a ricevere il getto  
di calcestruzzo armato avente classe di  
resistenza C25/30, spessore non  
inferiore a 8 cm e acciaio B450C.  
L'intercapedine risultante sarà atta  
all'areazione e/o al passaggio di  
tubazioni o altro. Le chiusure laterali  
saranno eseguite con accessori dello  
stesso materiale per impedire l'ingresso  
del calcestruzzo nel vespaio e per  
realizzare tutte le misure di progetto  
evitando tagli e sfridi. Compresi nel  
prezzo il getto di calcestruzzo con  
rifinitura superiore a stadia, la rete  
elettrosaldata diametro 6 mm, maglia  
20x20 cm. Altezza 20 cm

PT / 5	53,40	53,40
PT / 2	25,00	25,00
PT / 3	33,80	33,80
PT / 4	54,00	54,00

SOMMANO mq

166,20	42,05	6'988,71
--------	-------	----------

125 / 189 Pavimento in piastrelle in cotto naturale,  
E.13.050.010 per interni ed esterni dello spessore 10-  
.f.CAM 16 mm, prima scelta, posto in opera su  
sottofondo di malta cementizia dosata 4  
q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia,  
dello spessore non inferiore a 2 cm,  
previo spolvero di cemento tipo 325, i  
giunti connessi a cemento puro,  
compresi le suggellature degli incastri a  
muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali,  
l'eventuale formazione dei giunti di  
dilatazione, il trattamento con almeno  
due mani di composto di cera vergine e  
trementina, la pulitura finale. Dimensioni  
30x30 cm, in cotto arrotato  
lavorazione conseguente l'intervento di  
risanamento superficiale

PT / 2	25,00	25,00
PT / 3	13,70	13,70
PT / 4	54,00	54,00
PT / 5	53,40	53,40

SOMMANO mq

146,10	78,76	11'506,84
--------	-------	-----------

	A R I P O R T A R E						1'154'711,63
--	---------------------	--	--	--	--	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'154'711,63

126 / 190 113.PA	Zoccolino battiscopa in legno di castagno con tinta mordenzato, dello spessore 14 mm e altezza 9 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli amisura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. lavorazione conseguente l'intervento di risanamento superficiale							
	PT / 2		400,00			400,00		
	PT / 3		9,80			9,80		
			7,50			7,50		
			9,50			9,50		
			20,00			20,00		
	PT / 4		29,50			29,50		
	PT / 5		29,35			29,35		
	SOMMANO m					505,65	16,85	8'520,20
127 / 191 039.PA	Breccia Irpina in lastre dello spessore cm. 2, larghezza fino a 40 cm. e lunghezza fino a 120 cm. In opera con malta cementizia compreso stuccature, stilature, sfridi, tagli, grappe e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. lavorazione conseguente l'intervento di risanamento superficiale							
	PT / 1 vano interno		0,90	0,800		0,72		
	PT / 2	2,00	5,40	0,700		7,56		
			0,90	0,800		0,72		
	PT / 3 rampa		2,80			2,80		
	PT / 4		1,10	0,800		0,88		
	PT / 5 rampa d'accesso		8,53			8,53		
	PT / 3 rampa d'accesso		6,00			6,00		
			1,00			1,00		
	SOMMANO mq					28,21	93,34	2'633,12
128 / 192 E.14.030.030 .a	Bocciardatura Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini Vedi voce n° 191 [mq 28.21]					28,21		
	SOMMANO mq					28,21	39,97	1'127,55
129 / 197 303.PA	Restauro soglie in pietra esistenti.							
	PT		12,00			12,00		
	P1		18,00			18,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		1'166'992,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		1'166'992,50
	P2		14,00			14,00		
	SOMMANO cadauno					<u>44,00</u>	285,96	12'582,24
130 / 198 E.19.010.070 .b.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili P1 cancello		1,10	3,200	45,000	158,40		
	SOMMANO kg					<u>158,40</u>	6,13	970,99
131 / 199 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti Vedi voce n° 198 [kg 158.40]					158,40		
	SOMMANO kg					<u>158,40</u>	0,75	118,80
132 / 200 E.21.050.030 .a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale P1 cancello					140,00		
						390,00		
		2,00	64,00			128,00		
			270,00			270,00		
	SOMMANO m					<u>928,00</u>	2,84	2'635,52
133 / 201 003.PA	RIVESTIMENTO FONOASSORBENTE TIPO "PATT - FANTONI - TOPAKUSTIK" Fornitura e posa di rivestimento fonoassorbente in lastre a lamelle tipo "Patt - Fantoni - Topakustik" modello							
	A R I P O R T A R E							1'183'300,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'183'300,05

"Eco 9/2 M", con le seguenti caratteristiche: perforazione 6%; finitura superficiale n° 1681 - acero; membrana fonoassorbente incollata sulla faccia interna; montato

controparete su profili metallici verticali, dimensioni mm 300x18x26, interasse mm 600, con interposto materassino ecologico isolante in tipo "Edil Tiber", spessore mm 20, densità Kg/mc 60, comprese piastrelle di aggancio in metallo stampato per fissaggio dei pannelli sull'orditura, viti, tasselli, coprifilature perimetrali in profili di legno, sezione mm 20x20, ponteggio, certificazioni ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

P2

68,00

68,00

SOMMANO mq.

68,00

153,04

10'406,72

134 / 204 Reinterro o riempimento eseguito con  
E.01.040.010 mezzi meccanici Rinterro o riempimento  
.a di cavi eseguito con mezzo meccanico e  
materiali selezionati di idonea  
granulometria, scevri da sostanze  
organiche, compresi gli spianamenti,  
costipazioni e pilonatura a strati, la  
bagnatura, i necessari ricarichi, i  
movimenti dei materiali. Con materiale  
proveniente dagli scavi

400,00

0,400

0,200

32,00

SOMMANO mc

32,00

3,32

106,24

135 / 205 Reinterro o riempimento eseguito a  
E.01.040.020 mano Rinterro o riempimento di cavi  
.a eseguito a mano con materiali selezionati  
di idonea granulometria, scevri da  
sostanze organiche, compresi gli  
spianamenti, costipazioni e pilonatura a  
strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i  
movimenti dei materiali. Con materiale  
proveniente dagli scavi

84,00

0,400

0,200

6,72

SOMMANO mc

6,72

12,92

86,82

136 / 206 Reinterro o riempimento eseguito a  
E.01.040.020 mano Rinterro o riempimento di cavi

	A R I P O R T A R E							1'193'899,83
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'193'899,83

.b	eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave sistemazioni esterne	400,00	0,400	0,200	32,00			
	SOMMANO mc				32,00		33,28	1'064,96
137 / 212 E.07.005.010 .a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali chiostro P1		117,00		117,00			
	SOMMANO mq				117,00		13,43	1'571,31
138 / 213 E.07.040.010 .a	Zincorete per posa di massi di sottofondo Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Vedi voce n° 212 [mq 117.00]				117,00			
	SOMMANO mq				117,00		1,58	184,86
139 / 214 E.11.040.016 .d	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 250x250 mm coperture a terrazzo		8,00		8,00			
	SOMMANO cad				8,00		26,74	213,92
140 / 215 E.12.010.020 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo composito stabilizzato con fibra di vetro supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa a base di polimeri eterofasici in resine							

	A R I P O R T A R E							1'196'934,88
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'196'934,88

metalloceniche con peso molecolare selezionato flessibilità a freddo - 30°C dopo invecchiamento -20°C, armatura tri-strato costituita da rete di vetro inserita in due TNT di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm  
chiostro P1

2,00 117,00 1,100 257,40

SOMMANO mq

257,40

19,09

4'913,77

141 / 216 Rinfiacco di tubazioni e pozzetti  
U.04.010.010 Rinfiacco con sabbia o sabbietta,  
.b nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso  
Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano  
chiostro P1

2,00 52,00 0,400 0,200 8,32

2,00 22,00 0,400 0,200 3,52

sistemazioni esterne

400,00 0,400 0,200 32,00

SOMMANO mc

43,84

62,81

2'753,59

142 / 217 Tubazione in PVC rigido con contenuto  
U.02.040.025 minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8  
.b.CAM Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 125 mm  
chiostro P1

4,00 8,00 32,00

sistemazioni esterne 120,00 120,00

	A RIPORTARE					152,00		1'204'602,24
--	-------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					152,00		1'204'602,24
	SOMMANO m					<u>152,00</u>	11,10	1'687,20
143 / 218 U.02.040.025 .e.CAM	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm chiodo P1 sistemazioni esterne		40,00 80,00			40,00 80,00		
	SOMMANO m					<u>120,00</u>	26,78	3'213,60
144 / 219 012.PA	Breccia Irpina in lastre dello spessore cm. 4, larghezza fino a 40 cm. e lunghezza fino a 120 cm. In opera con malta cementizia compreso stuccature, stilature, sfridi, tagli, grappe e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		40,00			40,00		
	SOMMANO mq					<u>40,00</u>	131,63	5'265,20
145 / 220 006.PA	Breccia Irpina in lastre dello spessore cm. 6, larghezza fino a 40 cm. e lunghezza fino a 120 cm. In opera con malta cementizia compreso stuccature, stilature, sfridi, tagli, grappe e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	12,00 8,00	1,40 1,20	0,600 0,600		10,08 5,76		
	SOMMANO mq					<u>15,84</u>	93,34	1'478,51
146 / 221 015.PA	Pavimentazione in ACCIOTTOLATO di fiume a disegno, ottenuto con pietrame tondo di fiume delle dim. min. di mm. 150							
	A R I P O R T A R E							1'216'246,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'216'246,75

e max di mm. 250, spessore richiesto min. mm. 60.

La pavimentazione dovrà essere conforme a campione di riferimento approvato dalla D.LL. e depositato in cantiere; dovrà essere esente da crepe, discontinuità, ecc. che riducano la resistenza o la funzione.

Si predisporrà preventivamente un massetto di posa con sabbia di fiume e cemento, di spessore 6-8 cm. nelle proporzioni di 4 q.li di cemento tipo 325 per 1 mc. di sabbia di fiume lavata. Dopo la composizione delle pietre si effettuerà la boiaccatura finale con sabbia di fiume fine vagliata e cemento tipo 425 in ragione di 6 q.li/mc; alla boiaccatura seguirà l'accurata pulizia delle fughe e dei ciottoli usati.

La POSA in OPERA deve essere effettuata secondo i disegni allegati al contratto; la posa dovrà essere effettuata con abbinamento di elementi diversi per dimensione, tipo, rifinitura, su piano orizzontale, inclinato fino al verticale a mò di rivestimento; da posare su massetto di sabbia e cemento (qui compreso); compreso i tagli, i raccordi, lo sfrido, la formazione e suggellatura dei giunti con boiacca di malta cementizia, la pulizia finale da incrostazioni di qualsiasi natura, e tutto quanto per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Il prezzo è comprensivo delle varie incidenze, dell'adozione delle norme di sicurezza, di fornitura in loco e posa in opera del materiale lapideo, sabbia e cemento per massetto, boiacca, cementizia per suggellatura giunti, battitura, inaffiatura e sigillatura dei giunti e tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

200,00

200,00

SOMMANO mq

200,00

74,24

14'848,00

147 / 222  
016.PA

Sistema di drenaggio a fessura delle acque superficiali, mediante canaletta di raccolta interrata in calcestruzzo polimerico e fessura di captazione con alette di lamiera zincata sp. 20/10, in opera entro scavo di fondazione non compreso.

Classificazione del sovraccarico A,B,C,

	A R I P O R T A R E							1'231'094,75
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'231'094,75

(utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): Da cm LA12xL100 cm ed altezza cm 8.

60,00

60,00

SOMMANO cad

60,00

66,18

3'970,80

148 / 223  
017.PA Vaschetta d'ispezione del canale di raccolta, interrata, in lamiera zincata sp. 20/10 con cestello estraibile dotato di manici e chiusino a riempimento, in opera entro scavo di fondazione non compreso.

Classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): Da cm LA12xL50 cm ed altezza cm 24.

10,00

10,00

SOMMANO cad

10,00

97,88

978,80

149 / 224  
019.PA Protezione di paramenti murari entro e fuori terra mediante applicazione di boiaccia impermeabilizzante bicomponente a base di bentoniti sodiche modificate da dare a rullo o a pennello in tre mani fresco su fresco, in grado di impedire infiltrazioni di acqua e umidità.

PT

92,00

0,600

55,20

P1

124,00

0,600

74,40

SOMMANO mq

129,60

41,53

5'382,29

150 / 225  
020.PA Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di malta speciale antisale a base di calce idraulica, silice con granulometria chiusa fino a 800 micron e speciali additivi ricchi di solfati che reagiscono chimicamente a contatto con l'umidità delle murature, determinando così una cristallizzazione attiva in profondità e garantendo potere osmotico e naturale inibizione ai sali idrosolubili provenienti dall'umidità della muratura oggetto del trattamento; spessore minimo di 3,00 mm in due mani. Risanamento di paramenti murari con

	A RIPORTARE							1'241'426,64
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'241'426,64
	problemi di umidità. PT		86,00		0,500	43,00		
	P1		48,00		0,600	28,80		
	SOMMANO mq					<u>71,80</u>	37,71	2'707,58
151 / 226 021.PA	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia, mediante l'applicazione di resine siliossaniche da dare a spruzzo o a rullo, compresa la preparazione del supporto, aventi caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, idrorepellenza, compresi il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		78,00		0,600	46,80		
	SOMMANO mq					<u>46,80</u>	8,78	410,90
152 / 227 031.PA	Pavimentazione in conglomerato di frantumi di laterizi e pietrisco (cocciopesto), impastati con malta di calce e pozzolana dello spessore di 8 cm circa, dato in opera anche sagomato, bagnato e battuto fino a rifiuto, livellato con fracasso a spugna, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: ai piani superiori		280,00			280,00		
	SOMMANO mq					<u>280,00</u>	55,32	15'489,60
153 / 228 043_PA	Cordoni di pietra locale compatta, lucidabile, da decorazione e da costruzione, tipo "BRECCIATO IRPINO", cioè breccia calcarea lucidabile, prevalentemente costituita da minerali di durezza Mohs da 3 a 4, proveniente da cave autorizzate; -forme e dimensionil: cordoni a sezione rettangolare di base cm.15 e altezza cm.20, lunghezza a correre di min. cm.100, compreso incidenze per pezzi speciali ad arco o trapezio per raccordi; -tolleranza dimensionale di fornitura, 1/100; -lavorazione: a scalpello sui fronti a vista, tutti gli spigoli a vista a quarto di cerchio di raggio cm.2, spigoli (antinfortunio): tutti gli spigoli bisellati antinfortunio. Ogni cordone dovrà essere conforme a							
	A R I P O R T A R E							1'260'034,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'260'034,72

campionatura depositata in cantiere, dovrà essere esente da crepe, discontinuità, ecc. che riducano la resistenza o la funzione.

Posa in opera:

Secondo i disegni allegati al contratto, con abbinamento di cordoni e lastre diversi per dimensione, tipo, rifinitura, su piano orizzontale e/o inclinato, da posare, su massetto di sabbia e cemento (qui compreso), previa spalmatura di collante cementizio tipo Mapei P9 o equivalente; massetto di spessore da cm.6 a 8.

La fornitura dei materiali occorrenti e le lavorazioni necessarie per dare l'opera conforme al progetto, alle disposizioni di legge vigenti, alle indicazioni della D.LL. ed eseguita a perfetta regola d'arte, sono comprensivi dell'incidenza di: - oneri per la sicurezza, -trasporti (anche con carriola o a spalla), -noli vari, -puntelli e opere provvisoriale, -sollevamenti e tiro in alto, -tagli e sfridi, -trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia finale.

Prezzo comprensivo di quanto esposto, al M.L., in opera.

sistemazioni esterne

148,00

148,00

SOMMANO ml

148,00

47,73

7'064,04

154 / 229  
045.PA Fornitura di terreno vegetale, compreso la stesa e modellatura, eseguito con piccoli mezzi meccanici.

500,00

0,400

200,00

SOMMANO m³

200,00

24,31

4'862,00

155 / 232  
E.13.030.010  
.a.CAM Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntio di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm

A R I P O R T A R E

1'271'960,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'271'960,76
	depositi e centrali termiche	4,00	30,00			120,00		
	SOMMANO mq					120,00	36,51	4'381,20
156 / 233 E.14.030.040 .a	Bisellatura delle lastre di pietra naturale con leggero arrotondamento degli spigoli (r = 2÷3 mm), lisciato a mola per pietre tenere e marmi	36,00	1,40			50,40		
	SOMMANO m					50,40	5,78	291,31
157 / 234 E.14.030.085 .a	Lavorazione a toro Lavorazione a toro di fronti di lastre di pietra naturale, lisciato di mola e lucidato per pietre tenere e marmi	36,00	1,60			57,60		
	SOMMANO m					57,60	28,90	1'664,64
158 / 235 E.15.020.030 .c.CAM	Rivestimento di pareti con tesserine di ceramica smaltata 2,0 x 2,0 cm Rivestimento di pareti con tesserine di ceramica smaltata di dimensioni 2,0 x 2,0 cm, di spessore non inferiore a 2,5 mm, su supporto di rete in plastica o carta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Colori brillanti bagni	2,00	16,00		2,200	70,40		
	SOMMANO mq					70,40	50,90	3'583,36
159 / 236 E.15.080.040 .a.CAM	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante depositi e centrali termiche	4,00	24,00			96,00		
	SOMMANO mq					96,00	9,79	939,84
160 / 237 E.18.045.010 .d	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e							
	A R I P O R T A R E							1'282'821,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'282'821,11
	larghezza da 12 a 15 cm	8,00	5,20			41,60		
	SOMMANO ml					<u>41,60</u>	14,75	613,60
161 / 238 E.18.055.010 .b	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale. Con attuatore		24,00			24,00		
	SOMMANO cad					<u>24,00</u>	180,17	4'324,08
162 / 239 R.02.015.010 .a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature		2400,00			2'400,00		
	SOMMANO mq					<u>2'400,00</u>	2,83	6'792,00
163 / 240 R.02.020.015 .a.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo		20,00			20,00		
	SOMMANO mc					<u>20,00</u>	62,63	1'252,60
164 / 248 E.16.020.030 .c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento Vedi voce n° 246 [mq 361.60]					361,60		
	A R I P O R T A R E					361,60		1'295'803,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					361,60		1'295'803,39
	SOMMANO mq					361,60	24,50	8'859,20

165 / 249 Tinteggiatura con pittura a base di silicati  
E.21.020.050 di potassio miscelati con pigmenti  
.a.CAM selezionati, eseguita a rullo o a pennello,  
con imprimitura e successivo strato di  
finitura a perfetta copertura, esclusa la  
preparazione della parete da  
conteggiarsi a parte. Con due strati a  
perfetta copertura  
Vedi voce n° 248 [mq 361.60]

SOMMANO mq

361,60

361,60

12,30

4'447,68

**Opere edilizie per allestimenti museali  
(Cat 8)**

166 / 41 Vetrina a isola con cielino in vetro con  
832.PA dimensione 0.90 x 0.90 x H2.00  
realizzata con struttura di base in  
elementi metallici alleggeriti con  
assieme meccanico e setto divisorio  
per ottenere la tenuta all'aria del volume  
di esposizione. Piedini regolabili per  
assicurare stabilità e messa in bolla della  
vetrina. Spazio di esposizione delimitato  
da lastre in vetro stratificato 6+0,76+6 di  
tipo extrachiaro con prestazioni di  
sicurezza P2A (Norma UNI-EN 356).Uno  
(o due a seconda delle dimensioni) dei  
lati apribile su cerniere ad elevata portata  
con movimento di rototraslazione  
articolato e sistema di trattenimento in  
posizione di chiusura e collocazione  
all'interno del vetro del top. Le cerniere e  
tutti gli elementi di assieme devono  
essere all'interno della vetrina, non  
visibili né attaccabili dall'esterno.In  
corrispondenza delle aperture la vetrina  
deve essere dotata di opportuni  
dispositivi per evitare la flessione della  
lastra in vetro costituente il top.Top in  
vetro raccordato alle lastre verticali  
laterali senza telai metallici e con  
sistema di incollaggio ad incastro con  
struttura portante gerarchica.La vetrina  
deve essere dotata di guarnizioni di  
tenuta all'aria di tipo attivo, collocate in  
posizione protetta e non attaccabile  
dall'esterno. Non è consentita la  
presenza di montanti metallici. Il livello di  
tenuta all'aria deve essere pari o

	A R I P O R T A R E							1'309'110,27
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'309'110,27

superiore a 0,1 ricambi al giorno. Predisposizione alla stabilizzazione della umidità relativa mediante materiale tampone igroscopico collocato in apposito vano a tenuta accessibile esclusivamente dall'esterno dello spazio di esposizione e senza necessità di aprire quest'ultimo. L'anta apribile deve essere dotata di due serrature meccaniche di sicurezza collocate rispettivamente nella parte bassa e nella parte alta della stessa in posizione opposta alle cerniere. La vetrina non può essere fissata a pavimento e deve esserne garantita la perfetta stabilità anche in fase di apertura dell'anta. Tutti i materiali costruttivi (inclusi collanti, sigillanti, guarnizioni, vernici, etc.) devono essere basso emissivi e devono essere approvati dalla D.L. previa presentazione di test effettuati da Enti terzi. L'appaltatore si impegna a realizzare un prototipo di una vetrina, concordandone il tipo con la DD. L.L., la quale redigerà di concerto con l'Ente appaltante un verbale di accettazione. Il tutto comprensivo di imballaggio, trasporto, installazione all'interno del Museo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

P2

3,00

3,00

SOMMANO cadauno

3,00

3'050,00

9'150,00

167 / 42  
836.PA

Plinto di dimensione 1.30 x 0.70 x H0.50 realizzato con struttura in acciaio in grado di sostenere il peso dei reperti e rivestimento in lamiera, con trattamento superficiale realizzato con verniciatura a forno mediante polveri epossidiche a 200 gradi C, apribile per consentire il facile accesso al vano tecnico. Il tutto comprensivo di imballaggio, trasporto, installazione all'interno del Museo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

P1

Lapidarium

3,00

SOMMANO cadauno

3,00

1'557,33

4'671,99

	A R I P O R T A R E							1'322'932,26
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'322'932,26

168 / 43 837.PA	Base elemento architettonico dimensioni 0.60 x 0.38 x h3.00 realizzata mediante struttura metallica idonea a sostenere il peso degli elementi architettonici, con trattamento superficiale realizzato con verniciatura a forno mediante polveri epossidiche a 200 gradi C, rivestimento della struttura mediante doppia lastra in cartongesso per uno spessore complessivo pari a 2,50 cm. Il tutto comprensivo di trasporto, montaggio all'interno del Museo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. P1 Lapidarium	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	1'149,00	8'043,00
169 / 44 838.PA	Plinto di dimensione 0.70 x 0.70 x H0.50 realizzato con struttura in acciaio in grado di sostenere il peso dei reperti e rivestimento in lamiera, con trattamento superficiale realizzato con verniciatura a forno mediante polveri epossidiche a 200 gradi C, apribile per consentire il facile accesso al vano tecnico. Il tutto comprensivo di imballaggio, trasporto, installazione all'interno del Museo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. P1 Lapidarium	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	980,00	1'960,00
170 / 45 841.PA	Tendaggi realizzati con tende a rullo tipo SILENT GLISS o equivalente con guide al soffitto, catena in metallo e tessuto SCREEN resistente al fuoco, antibatterico, filtrante ad elevata riflessione dei raggi solari. Dimensioni H 350 comprensivo dello smontaggio e trasporto delle vecchie tende esistenti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. P2 B.2 Stanza della processione	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	500,97	1'001,94

A R I P O R T A R E							1'333'937,20
---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'333'937,20

171 / 46 846.PA	Pannello in Forex a muro - dim. 120 x 200 sp. 1 cm , realizzato con pannello in forex, stampato in digitale, a colore, con immagine stampata su carta plastificata e supporto informatico ad alta definizione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. P2 Standa dei candelieri Pinacoteca Stanza della processione Stanza dei tessuti antichi Stanza delle opere lignee					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					<u>5,00</u>	361,90	1'809,50

172 / 47  
850.PA

Vetrina a isola con cielino in vetro con dimensione 0.40 x 0.40 x H2.00 realizzata con struttura di base in elementi metallici alleggeriti con assiemaggio meccanico e setto divisorio per ottenere la tenuta all'aria del volume di esposizione. Piedini regolabili per assicurare stabilità e messa in bolla della vetrina. Spazio di esposizione delimitato da lastre in vetro stratificato 6+0,76+6 di tipo extrachiaro con prestazioni di sicurezza P2A (Norma UNI-EN 356). Uno (o due a seconda delle dimensioni) dei lati apribile su cerniere ad elevata portata con movimento di rototraslazione articolato e sistema di trattenimento in posizione di chiusura e collocazione all'interno del vetro del top. Le cerniere e tutti gli elementi di assiemaggio devono essere all'interno della vetrina, non visibili n° attaccabili dall'esterno. In corrispondenza delle aperture la vetrina deve essere dotata di opportuni dispositivi per evitare la flessione della lastra in vetro costituente il top. Top in vetro raccordato alle lastre verticali laterali senza telai metallici e con sistema di incollaggio ad incastro con struttura portante gerarchica. La vetrina deve essere dotata di guarnizioni di tenuta all'aria di tipo attivo, collocate in posizione protetta e non attaccabile dall'esterno. Non è consentita la presenza di montanti metallici. Il livello di tenuta all'aria deve essere pari o superiore a 0,1 ricambi al giorno. Predisposizione alla stabilizzazione della umidità relativa mediante materiale

	A R I P O R T A R E							1'335'746,70
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'335'746,70

tampone igroscopico collocato in apposito vano a tenuta accessibile esclusivamente dall'esterno dello spazio di esposizione e senza necessità di aprire quest'ultimo. L'anta apribile deve essere dotata di due serrature meccaniche di sicurezza collocate rispettivamente nella parte bassa e nella parte alta della stessa in posizione opposta alle cerniere. La vetrina non può essere fissata a pavimento e deve esserne garantita la perfetta stabilità anche in fase di apertura dell'anta. Tutti i materiali costruttivi (inclusi collanti, sigillanti, guarnizioni, vernici, etc.) devono essere basso emissivi e devono essere approvati dalla D.L. previa presentazione di test effettuati da Enti terzi. L'appaltatore si impegna a realizzare un prototipo di una vetrina, concordandone il tipo con la DD. L.L., la quale redigerà di concerto con l'Ente appaltante un verbale di accettazione. Il tutto comprensivo di imballaggio, trasporto, installazione all'interno del Museo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

P2

2,00

2,00

SOMMANO cal

2,00

5'500,00

11'000,00

173 / 48  
851.PA

Vetrina a isola con cielino in vetro con dimensione 1.40 x 0.60 x H2.00 realizzata con struttura di base in elementi metallici alleggeriti con assiemaggio meccanico e setto divisorio per ottenere la tenuta all'aria del volume di esposizione. Piedini regolabili per assicurare stabilità e messa in bolla della vetrina. Spazio di esposizione delimitato da lastre in vetro stratificato 6+0,76+6 di tipo extrachiaro con prestazioni di sicurezza P2A (Norma UNI-EN 356). Uno (o due a seconda delle dimensioni) dei lati apribile su cerniere ad elevata portata con movimento di rototraslazione articolato e sistema di trattenimento in posizione di chiusura e collocazione all'interno del vetro del top. Le cerniere e tutti gli elementi di assiemaggio devono essere all'interno della vetrina, non visibili né attaccabili dall'esterno. In corrispondenza delle aperture la vetrina

	A RIPORTARE							1'346'746,70
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'346'746,70

deve essere dotata di opportuni dispositivi per evitare la flessione della lastra in vetro costituente il top. Top in vetro raccordato alle lastre verticali laterali senza telai metallici e con sistema di incollaggio ad incastro con struttura portante gerarchica. La vetrina deve essere dotata di guarnizioni di tenuta all'aria di tipo attivo, collocate in posizione protetta e non attaccabile dall'esterno. Non è consentita la presenza di montanti metallici. Il livello di tenuta all'aria deve essere pari o superiore a 0,1 ricambi al giorno. Predisposizione alla stabilizzazione della umidità relativa mediante materiale tampone igroscopico collocato in apposito vano a tenuta accessibile esclusivamente dall'esterno dello spazio di esposizione e senza necessità di aprire quest'ultimo. L'anta apribile deve essere dotata di due serrature meccaniche di sicurezza collocate rispettivamente nella parte bassa e nella parte alta della stessa in posizione opposta alle cerniere. La vetrina non può essere fissata a pavimento e deve esserne garantita la perfetta stabilità anche in fase di apertura dell'anta. Tutti i materiali costruttivi (inclusi collanti, sigillanti, guarnizioni, vernici, etc.) devono essere basso emissivi e devono essere approvati dalla D.L. previa presentazione di test effettuati da Enti terzi. L'appaltatore si impegna a realizzare un prototipo di una vetrina, concordandone il tipo con la DD. L.L., la quale redigerà di concerto con l'Ente appaltante un verbale di accettazione. Il tutto comprensivo di imballaggio, trasporto, installazione all'interno del Museo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

P2

2,00

2,00

SOMMANO cadauno

2,00

1'179,00

2'358,00

174 / 107  
805.PA

Contapersone per Museo. Fornitura e posa in opera di attrezzature innovative multimediali per contare i flussi di visitatori senza necessità di infrastrutture invasive mediante Contapersone tipo 'Microlog srl' o similare dotato di

	A RIPORTARE							1'349'104,70
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'349'104,70

tecnologia SMARTCHECK o equivalente come di seguito descritto. I responsabili della sicurezza possono disporre su un display o direttamente sul proprio PC dei dati statistici di affluenza e dell'eventuale superamento dei limiti prescritti di presenze per ogni sala, consentendo così una oculata gestione della sicurezza. I dati statistici, inoltre, forniscono un valido aiuto promozionale per chi si occupa della comunicazione e del servizio marketing. La installazione deve essere semplice e poco invasiva, e in assenza di cavi; le attrezzature devono comunque essere predisposte per il collegamento con cavi, ad evitare le batterie. Contapersone cablato modello tipo "RS485" realizzato con uno sbarramento fotoelettrico con proiettore infrarosso. Funzionamento alimentato a 5 VDC tramite adapter di rete, e batterie tampone per consentire il funzionamento anche in assenza di rete. Conteggio bidirezionale (entrati / usciti distinti). Il dato di flusso deve essere memorizzato nel sensore e può essere letto tramite un collegamento seriale RS485 e una interfaccia su PC per le analisi statistiche. I dati devono poter essere letti e memorizzati in tempo reale con una risoluzione oraria di 5 minuti. Compreso culla di montaggio, che può essere fissata con tasselli a muro, e morsetti di fissaggio per il cavo. Compreso assistenza per attivazione funzionalità diagnostiche online. Caratteristiche tecniche e prestazionali di ogni componente come riportate nell'allegato Disciplinare tecnico del progetto definitivo. PREZZO a CORPO per n°1 Contapersone compreso accessori e configurato.

1,00

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

2'200,00

2'200,00

175 / 108  
831.PA

Impianto di video-controllo ed anti-effrazione. Il progetto impiantistico di video-controllo e anti-effrazione è finalizzato ad aumentare il livello di sicurezza attiva globale attraverso misure elettroniche di protezione che sono così riassumibili: 1) Fornitura e posa in opera di un Sistema di

	A RIPORTARE							1'351'304,70
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'351'304,70

videosorveglianza esterna ed interna tipo 'Paradox -Magellan' mediante telecamere ottiche ad alta risoluzione e alta sensibilità da installare sulle facciate esterne dell'edificio e in alcune aree e locali dell'edificio (Museo);2) Fornitura e posa in opera di un Sistema di allarme contro le intrusioni basato su centralina e sensori tipo PIR da installare in alcune aree e locali interni dell'edificio (Museo).Sistema di videosorveglianza esterna ed interna; il sistema di videosorveglianza proposto è basato sulle seguenti componenti:1) Centro di controllo basato su computer server per la gestione globale del sistema (VMS, Video Management System)2) Telecamere a servizio dell'area esterna dell'immobile 3) Telecamere a servizio dell'area interna dell'immobile Centro di controllo / Il Centro di Controllo del sistema di videosorveglianza deve essere ubicato in piccolo locale dedicato, al piano terra. Esso è basato su un computer server sul quale viene seguito il software di VMS, Video Management System. Il computer deve essere dotato di gruppo di continuità elettrica che garantisce autonomia al sistema per almeno 20 minuti in caso di black-out energetico. Il Centro di Controllo deve essere in grado di gestire:• la telesorveglianza 24/365 real-time delle zone del perimetro monitorate• la telesorveglianza 24/365 real-time delle zone interne monitorate• la ricezione degli eventi di pre-allarme o di allarme dai punti monitorati • l'inoltro degli eventi di pre-allarme o di allarme alle Forze dell'Ordine• la registrazione delle tracce video degli eventi di allarme ai fini forensi.Il sistema deve permettere un accesso da Internet su portale web dedicato, in tecnologia HTTPS sicura e protetto con login e password, tramite il quale sarà possibile monitorare il sistema in modalità remota.NOTA BENE: Il sistema deve offrire adeguata sicurezza informatica per scongiurare i rischi di cyber-attack e di intrusioni nel sistema, nel rispetto della nuova normativa europea sulla "Data Protection". Telecamere esterneLe telecamere devono essere installate sulle facciate esterne in punti che garantiscono il

	A RIPORTARE							1'351'304,70
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'351'304,70

controllo del perimetro dell'area museale. Le telecamere devono essere di due tipologie:1) telecamere fisse; / 2) telecamere motorizzate in modalità PTZ (pan - tilt - zoom), in grado cioè di essere comandate a distanza per cambiare il punto di osservazione della scena. Entrambe le tipologie di telecamere saranno installate in custodia tipo Dome (a cupola) con grado di protezione IP66. Il collegamento verso il sistema centralizzato di gestione video (VMS, Video Management System) sarà basato su cavo tipo Ethernet categoria 6; le telecamere saranno alimentate elettricamente ed invieranno i dati al centro di controllo utilizzando il suddetto cavo in modalità POE (Power Over Ethernet). Caratteristiche principali delle telecamere ottiche proposte / Le telecamere richieste devono garantire prestazioni ininterrotte e qualità eccellente del video IP, indipendentemente dall'orario, dalle condizioni di illuminazione o dal livello di movimento degli oggetti. Devono essere in grado di acquisire immagini a una risoluzione di 5 megapixel anche in condizioni di illuminazione molto scarsa e di restituire immagini di alta qualità e grande dettaglio. Le telecamere devono poter produrre video multi-megapixel a colori anche in condizioni di semioscurità e immagini monocromatiche in condizioni impossibili per altre telecamere. Eccezionali prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione / E' richiesta un'innovativa tecnologia dei sensori e il sofisticato sistema di soppressione dei disturbi per garantire una sensibilità di 0.0121 lux nella modalità a colori e risoluzione piena di 5 MP, e 0.00825 lux a una risoluzione di 1080p. Le prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione devono essere ottime, tanto da consentire alla telecamera di continuare a fornire eccellenti prestazioni a colori anche con un'illuminazione ambientale minima. Dynamic range misurato / La telecamera deve offrire un eccellente dynamic range in condizioni reali di 97 dB per la modalità 5 MP (più 16 dB in combinazione con intelligent Auto Exposure). Il dynamic range effettivo

	A R I P O R T A R E							1'351'304,70
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'351'304,70

della telecamera viene misurato mediante l'analisi Opto-Electronic Conversion Function (OECF), con un diagramma standardizzato di test basato su specifiche ISO standard. Questo metodo offre risultati più realistici e verificabili rispetto a qualsiasi approssimazione teorica. Intelligent Video Analysis / In soli 20 minuti si può perdere di vista circa il 90% dell'attività su schermo. Intelligent Video Analysis (IVA) aiuta a individuare gli oggetti e avvisa in caso di attivazione degli allarmi predefiniti. Grazie all'impiego combinato di 8 regole IVA è possibile semplificare le attività complesse e ridurre al minimo i falsi allarmi. IVA usa i metadati per aggiungere informazioni e struttura al video. In questo modo è possibile individuare rapidamente le immagini desiderate anche se contenute in ore ed ore di video memorizzato. Grazie ai metadati è possibile fornire prove inconfutabili per attività forensi o ottimizzare i processi di business in base al conteggio delle persone o alle informazioni sulla densità delle folle.

Telecamere interne / In alcuni ambienti sensibili del complesso (Museo) devono essere installate telecamere interne in grado di operare in sinergia con il sistema di allarme contro le intrusioni. Sistema di allarme contro le intrusioni / Per aumentare il livello di protezione attiva dell'immobile deve essere installato un sistema di allarme all'interno dell'edificio, qui compreso. Tale sistema è basato su centralina elettronica e rilevatori di presenza e di movimento a raggi infrarossi tipo PIR (Passive Infra Red Sensor). Lo scambio dati fra la centralina elettronica ed i singoli sensori deve poter avvenire sia su connessione cablata (doppino elettrico) che in modalità radio (wireless). La centralina richiesta è la "PARADOX MAGELLAN MG5050" o similare equivalente tramite la quale è possibile controllare lo stato del sistema, ricevere le informazioni, attivare le funzioni desiderate (inserimento/disinserimento, accensione luci, ecc.) e notificare gli eventi di sistema alla Centrale di sorveglianza usando diverse tecnologie di comunicazione. La centralina deve

	A R I P O R T A R E							1'351'304,70
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'351'304,70

possedere le seguenti caratteristiche: • Un solo sistema protegge due aree separate (ad esempio: esterno ed interno) / • Protegge fino a 32 punti di rilevazione suddivisi fra le due aree / • Può essere comandato con la praticità di un telecomando e la facilità di un solo tasto / • E' dotato di una gamma completa di trasmettitori senza fili: telecomandi, rivelatori di movimento, contatti per porte e finestre, per tapparelle, rivelatori di fumo. / • E' dotato 5 zone cablate a bordo e 4 uscite logiche programmabili / • E' in grado di comunicare con il Centro di Controllo o con gli addetti alla sicurezza con diverse tecnologie di trasmissione: • Internet e e-mail / • GPRS, GSM e messaggi di testo SMS / • Messaggi vocali / • Telefonia \_ PREZZO a CORPO per le componenti indicate, complete di accessori e configurate.

1,00

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

16'000,00

16'000,00

176 / 109  
842.PA

Didascalie realizzate mediante impianto tipografico su pellicola, stampate su carta adesiva plastificata semi matt, applicate su forex di 3 mm di spessore tagliate a misura, posizionamento di tutte le didascalie nei punti e luoghi indicati in corso d'opera. Tipo di font e corpo saranno specificati in fase di realizzazione dell'allestimento. A titolo indicativo si ritiene che ciascuna didascalia contenga un testo di 250 battute e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

P2

300,00

300,00

SOMMANO cadauno

300,00

14,50

4'350,00

177 / 110  
843.PA

Pannelli adesivi prespaziati con elementi grafici in plex trasparente di mm 10 di spessore, con distanziatori cilindrici in plex trasparente e borchiette coprivite, per l'applicazione di scritte fornite dall'amministrazione, dimensioni 110 x 90 cme ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

	A R I P O R T A R E							1'371'654,70
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'371'654,70
	P2		50,00			50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	190,00	9'500,00
178 / 111 844.PA	Panca contemplativa realizzata con ripiano in legno massello (Tiglio, noce o ciliegio) sul modello dell'esistente nel museo, modulo da 80 x 200 cm e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. P2 Pinacoteca		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	829,95	1'659,90
179 / 112 802.PA	Binario a parete per esposizione di quadri ed altri oggetti d'arte costituito da un profilo in alluminio all'interno del quale scorre una clip di fissaggio, il fermaglio per rotaia al quale si aggancia un cavo d'acciaio con tenditore per la sospensione dell'oggetto da esporre. Caratteristiche principali: Dimensioni: 11,3 x 28 mm. Lunghezza: 200 cm. Colore: bianco o alluminio. Materiale: alluminio. Installazione: montabile a parete, non adiacente al soffitto. Capacità di carico: 45 kg/m. Garanzia: 5 anni. Il kit comprende 1 binario bianco da 2m, 2 corde perlon con testa cobra da 2m, 2 ganci zipper. La testa Cobra può essere agganciata direttamente al binario in qualsiasi punto e può essere spostata molto semplicemente scorrendo all'interno della guida. Il Gancio Zipper regge 15kg e si inserisce dal fondo della corda spostandolo con una leggera pressione della mollettina laterale. In opera compreso tutto quanto sopra indicato nonché la mano d'opera per il montaggio. P1 M. quadreria nuova ala museo					18,40 30,00 14,00		
	SOMMANO ml.	2,00				92,40	60,91	5'628,08
180 / 113 852.PA	Pannello in Forex a muro - dim. 550 x 250 sp. 1 cm , realizzato con pannello in forex, stampato in digitale, a colore, con immagine stampata su carta plastificata							
	A R I P O R T A R E							1'388'442,68



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'388'442,68

e supporto informatico ad alta definizione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

2,00      5,00      10,00

SOMMANO cadauno

10,00      678,00      6'780,00

181 / 117      Pedana in legno per allestimento sala  
821.PA      espositiva.  
P2  
Stanza della processione

40,00      40,00

SOMMANO mq

40,00      48,00      1'920,00

182 / 120      Manichino in versione maschile, a  
823.PA      grandezza naturale, in legno duro chiaro,  
con superficie finemente levigata e  
laccata, perfetta mobilità di tutte le parti  
del corpo (tranne le dita del piede).

6,00      6,00

SOMMANO cadauno

6,00      784,38      4'706,28

183 / 193      **Sistema Parete-Vetrina per**  
855.PA      **allestimento museale**, comprensivo di:  
a. - struttura portante in profili verticali  
(montanti) ed orizzontali (traversi) di  
lamiera zincata presso-piegata sp. 15/10  
mm., composta in maniera da avere  
ricorsi verticali ed orizzontali ogni 50 cm.  
circa, come da grafici allegati, sui quale  
agganciare i supporti espositivi in  
lamiera, plexiglass, legno ecc.;  
b. - pannellatura lati a vista in Medium  
Density Fireboard (MDF), ovvero in  
pannelli di fibra di legno a media densità  
(700 kg/mc); di spessore almeno 19  
mm., laccato (color rosso pompeiano)  
con finitura satinata effetto tessitura,  
assemblata a ricorsi orizzontali con  
giunti di cm.2; caratteristica  
prestazionale: pannellatura in MDF e  
vernici devono essere certificati ignifughi  
in classe 1;  
c. - pannellatura -in corrispondenza dei  
terminali dell'impianto di riscaldamento  
(fancoils)- in MDF microforato adatto al  
flusso dell'aria; finitura superficiale e  
caratteristica prestazionale: come al  
punto b.;  
d. - basamento, di altezza variabile su  
disegno, con finitura superficiale e

	A R I P O R T A R E							1'401'848,96
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'401'848,96

caratteristica prestazionale: come al punto b.;

e. - cielino di copertura, di larghezza variabile su disegno, con finitura superficiale e caratteristica prestazionale: come al punto b..

Spessore medio del sistema parete finito: cm. 12 ca.

Il tutto atto a formare un sistema espositivo su misura -staticamente autoportante- con distacchi da pareti in muratura e con piegature, aggetti e rientranze come da disegni e disposizioni della D.LL. in corso d'opera.

Da realizzare in officina ed assemblare successivamente in opera senza tassellature sul pavimento e/o pareti ma con preventiva posa di cuscinetto in neoprene biadesivo.

*Compresi i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto e il calo dei materiali, lo smaltimento degli imballaggi, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulizia finale e la protezione con teli antipolvere ad opera finita, l'incidenza degli oneri di sicurezza, e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.*

Prezzo pagabile a misura per i seguenti componenti, misurati -al netto di vetri- da un solo lato a vista (si specifica che la misura avviene da un solo lato e comprende la lavorazione anche del lato non misurato; sulle porte si applica il sovrapprezzo):

a-b) sistema parete; d) basamento e) cielino di copertura.

P2

PARETE

stanza delle opere lignee		23,40		2,200	51,48
cielino V1	3,00	2,10	0,800		5,04
cielino V2		1,60	0,800		1,28
cielino V3		0,80	0,800		0,64
stanza dei tessuti antichi		31,45		2,200	69,19
cielino V1	2,00	2,10	0,800		3,36
cielino V2		1,60	0,800		1,28
cielino V3	3,00	0,80	0,800		1,92
stanza della processione		50,05		2,200	110,11
cielino V2		1,60	0,800		1,28
cielino V3	2,00	0,80	0,800		1,28
stanza dei candelieri		17,45		2,200	38,39
cielino V3	4,00	0,80	0,800		2,56
pinacoteca		26,70		2,200	58,74
PEDANA / base					

	A R I P O R T A R E					346,55		1'401'848,96
--	---------------------	--	--	--	--	--------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					346,55		1'401'848,96
	stanza delle opere lignee		1,70			1,70		
	stanza dei tessuti antichi		0,50			0,50		
	stanza della processione PEDANA / zoccolino		36,94			36,94		
	stanza delle opere lignee		2,95		0,200	0,59		
	stanza dei tessuti antichi		1,00		0,200	0,20		
	stanza della processione		41,00		0,200	8,20		
	SOMMANO mq.					<u>394,68</u>	192,87	76'121,93
184 / 194 856.PA	<p><b>Sovrapprezzo al Sistema Parete-Vetrina per inserimento di porta,</b> applicabile a:</p> <p>- porta integrata al Sistema Parete-Vetrina, del tipo a scomparsa ovvero complanare sui due lati con il sistema parete; deve avere finitura superficiale e caratteristica prestazionale dello stesso tipo (come descritto al punto b. della voce prezzo Sistema Parete-Vetrina), con sistema di apertura "premi-stop"; compreso la ferramenta di movimentazione e bloccaggio oltre che la serratura a tre punti di sicurezza e con 3 con chiavi.</p> <p><i>Compresi i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto e il calo dei materiali, lo smaltimento degli imballaggi, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulizia finale e la protezione con teli antipolvere ad opera finita, l'incidenza degli oneri di sicurezza, e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo pagabile a misura per un solo lato a vista.</i></p> <p>P2</p>		10,00			10,00		
	SOMMANO cadauno					<u>10,00</u>	150,00	1'500,00
185 / 195 857.PA	<p>Lastra di rivestimento in gesso-fibra di supporto, sp. 14 mm, composto da 80% gesso, 20% fibre di cellulosa, privo di additivi leganti, levigato e pretrattato con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche (per carichi sospesi fino a 50 kg con tassello da vuoto Ø 8 mm) e Classe di reazione al fuoco A2,s1-d0. In opera su struttura metallica (compensata a parte) con viti atutoflettanti.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'479'470,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'479'470,89

*Compresi i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto e il calo dei materiali, lo smaltimento degli imballaggi, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulizia finale e la protezione con teli antipolvere ad opera finita, l'incidenza degli oneri di sicurezza, e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.*

Prezzo pagabile a misura per un solo lato a vista.

P2

stanza delle opere lignee	21,36	2,200	46,99
stanza dei tessuti antichi	21,03	2,200	46,27
stanza della processione	12,94	2,200	28,47
stanza dei candelieri	11,49	2,200	25,28
pinacoteca	12,73	2,200	28,01

SOMMANO mq

175,02

19,00

3'325,38

186 / 196  
858.PA

**Lastre di cristallo di sicurezza stratificato**, applicabile a:

- lastre stratificate di sp. mm. 10/11, tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera per sia il Sistema parete-Vetrina che per teche museali in genere; compreso predisposizione battite e fermavetri come da disegni di progetto, incollaggi e sigillature con silicone strutturale, tasselli, viti e staffe sempre in acciaio inox.; tutti gli spigoli devono essere bisellati antinfortunio.

*Compresi i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto e il calo dei materiali, lo smaltimento degli imballaggi, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulizia finale e la protezione con teli antipolvere ad opera finita, l'incidenza degli oneri di sicurezza, e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.*

Prezzo pagabile a misura per un solo lato a vista.

stanza delle opere lignee				
V1	3,00	2,10	2,200	13,86
V2		1,60	2,200	3,52
V3		0,80	2,200	1,76
stanza dei tessuti antichi				

	A R I P O R T A R E				19,14	1'482'796,27
--	---------------------	--	--	--	-------	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,14		1'482'796,27
	V1	2,00	2,10		2,200	9,24		
		2,00	0,30		2,200	1,32		
			2,10	0,300		0,63		
	V2		1,60		2,200	3,52		
	V3	3,00	0,80		2,200	5,28		
	V5	5,00	1,40		2,200	15,40		
		3,00	0,80		2,200	5,28		
	cielino V5	3,00	1,40	0,800		3,36		
	stanza della processione							
	V2		1,60		2,200	3,52		
	V3	2,00	0,80		2,200	3,52		
	stanza dei candelieri							
	V3	2,00	0,80		2,200	3,52		
	SOMMANO mq					73,73	144,80	10'676,10

187 / 230  
053.PASEGNALETICA INTERNA su  
SUPPORTO in PEXI-GLASS o FOREX.

Fornitura e posa in opera di sistema di segnaletica modulare standardizzato costituito da supporto in lastre di pexiglass di spessore mm. 3 (per cartelli di superficie max 1500 cmq.) o in lastre di forex di spessore mm. 10 (per cartelli di dimensioni superiori a 1500 cmq.) con sovrapposto adesivo in pvc intagliato per la formazione del testo. Dimensioni max del pannello: cm. 70x100.

Il pannello, che potrà avere carattere informativo, antinfortunistico, o semplicemente logistico (indicazione di piano o di alloggio) dovrà supportare semplici pittogrammi di qualunque tipologia e natura e/o testi informativi; caratteri di scrittura e composizione tipografica secondo indicazioni progettuali e/o a scelta della D.LL. In opera compreso ganci, tasselli, sostegni, ecc... da porre in opera a parete o a bandiera.

il pannello generale di orientamento, disposto in prossimità dell'ingresso principale, di dimensione cm.70x100, conterrà la pianta del museo con evidenziati gli ambienti numerati, le vie di fuga, le uscite di sicurezza, il punto "siamo qui", gli estintori antincendio, ecc...; i pannelli di segnalazione di sicurezza, con grafici e testi a norma CEE (segnali a norma D.P.R. 524 del 8.6.82, CEE 79/640 e simbolo D.P.R. 524 /UNI 7544), D.L.vo 494/96 e D.L.vo 626/94, da porre negli ambienti di lavoro quali cucine, dispense, lavanderie, ecc.,

	A R I P O R T A R E							1'493'472,37
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'493'472,37

in prossimità di estintori e vie di fuga, saranno predisposti per l'applicazione con viti di fissaggio a scomparsa, ed avranno dimensione minima cm.25 x 25; i pannellini di numerazione camere e ambienti saranno posizionati in corrispondenza delle porte d'accesso agli ambienti indicati.

Il prezzo, espresso in mq., si riferisce allo sviluppo delle dimensioni di ciascun supporto, ed è comprensivo dell'onere di montaggio alla parete.

	20,00	0,50	0,500		5,00		
	20,00	0,60		2,000	24,00		
SOMMANO mq					29,00	172,99	5'016,71

188 / 242  
859.PA

**Sostegni museali in plexiglass,**

applicabile a:

- lastre, mensole, cavalletti e campane in lastre di plexiglass trasparente (specifico per vetrine espositive di tipo museale) con angoli continui, piegati e saldati a caldo; dim. variabile come da disegni e indicazioni della D.LL.; spess. delle lastre 12 mm.

*Compresi i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto e il calo dei materiali, lo smaltimento degli imballaggi, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulizia finale e la protezione con teli antipolvere ad opera finita, l'incidenza degli oneri di sicurezza, e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.*

Prezzo pagabile a misura per un solo lato a vista.

	28,00			28,00		
SOMMANO mq				28,00	40,00	1'120,00

189 / 243  
860.PA

**Sostegni museali in legno massello,**

applicabile a:

- pianali, mensole e cavalletti in legno massello di essenza a scelta della D.LL. con angoli giuntati a pettine; dim. variabile come da disegni e indicazioni della D.LL.; spess. 20 mm.

*Compresi i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto e il calo dei materiali, lo smaltimento degli imballaggi, i tagli a*

	A R I P O R T A R E						1'499'609,08
--	---------------------	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'499'609,08

*misura, gli sfridi, la pulitura, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulizia finale e la protezione con teli antipolvere ad opera finita, l'incidenza degli oneri di sicurezza, e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.*

Prezzo pagabile a misura per un solo lato a vista.

18,00

18,00

SOMMANO mq

18,00

100,00

1'800,00

190 / 244  
861.PA

**Sostegni museali in lamiera pressopiegata**, applicabile a:

- pianali, mensole e cavalletti in lamiera presso-piegata, zincata e verniciata a caldo, di finitura e colore a scelta della D.LL.; dim. variabile come da disegni e indicazioni della D.LL.; spess. 20/10.

*Compresi i trasporti, il carico e scarico, il tiro in alto e il calo dei materiali, lo smaltimento degli imballaggi, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulizia finale e la protezione con teli antipolvere ad opera finita, l'incidenza degli oneri di sicurezza, e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.*

Prezzo pagabile a misura per un solo lato a vista.

14,00

14,00

SOMMANO mq

14,00

70,00

980,00

191 / 245  
862.PA

Poltrona sala conferenza prod. SitLand mod. Matinee, in tessuto ignifugo classe 1, con le seguenti caratteristiche:

- fiancata in tubolare di acciaio, nella parte inferiore della gamba è presente il piede realizzato in tubo di acciaio, che viene fissato al pavimento mediante una contropiastra a "C" realizzata in lamiera stampata. Nella parte centrale della gamba sono presenti le predisposizioni per l'inserimento del blocchetto in alluminio che consente il ribaltamento del sedile. Il poggiatesta è del tipo "riportato" completamente rivestito.  
- sedile ha una struttura interna in

	A R I P O R T A R E							1'502'389,08
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'502'389,08

multistrato di faggio spessore 15mm., imbottito con poliuretano espanso a ritardata combustione densità 50Kgmc sagomato anatomicamente. Imbottitura in poliuretano espanso a ritardata combustione densità 45 Kgmc sagomato anatomicamente. Il ribaltamento del sedile è del tipo "a gravità" autolubrificante, silenzioso e duraturo nel tempo e avviene per mezzo di un contrappeso realizzato in acciaio inserito all'interno del sedile.

Completa di poggibraccio e tavoletta scrittoio con movimentazione antipánico. Fornita in opera fissata alle adiacenti ed a terra.

34,00

34,00

SOMMANO

34,00

258,29

8'781,86

192 / 250  
863.PA

Cassettiera verticale metallica a sospensione verticale portadisegni e/o tele verticale con antiribaltamento.

Caratteristiche del prodotto:

- portadisegni / tele per classificazione ed archiviazione nel formato da A0 a A4 e fuori formato UNI
- realizzato interamente in acciaio di prima qualità
- dotato di sistema di antiribaltamento anteriore
- adatto per contenere 1000/2000 fogli stesi
- non vincola il formato dei disegni alla struttura del mobile

Dimensioni esterne (LXPXH) cm.:  
115x50x140h

Conformità: prove UNI 8596/84 - 8606/84 - 8607/84

4,00

4,00

SOMMANO cadauno

4,00

1'012,68

4'050,72

193 / 251  
864.PA

Cassettiera orizzontale portadocumenti / tele serie BASIC grande formato A1.

Esterno cm 113x79,5x55h. Utile cassetto cm 103x73x5,5h., coperchio e zoccolo in acciaio verniciato. Modulo sovrapponibile a 5 cassette con serratura, maniglie integrate nel cassetto con 1 porta cartellino, sponde perimetrali interne del cassetto maggiorate, sistema di incastro modulare, base con scanso posteriore

	A R I P O R T A R E							1'515'221,66
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'515'221,66

per scavalcare il battiscopa, guide con cuscinetti con fissaggio a rivetti. Estrazione cassette semplificata 2/3. Portata cassetto 50 kg uniformemente distribuiti. (può essere utile per le operazioni di facchinaggio). Verniciatura epossidica colore bianco RAL 9016. Dim. cm 113x79,5x55h con 5 cassette e chiave di blocco apertura.

4,00

4,00

SOMMANO cadauno

4,00

855,00

3'420,00

**Impianti (SpCat 5)**  
**Impianto idrico-sanitario (Cat 1)**

194 / 88  
I.01.010.025.  
a Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili PT / 3

3,00

3,00

2,00

2,00

PIANO PRIMO

wc disabili - antibagno

1,00

S1

4,00

S2

4,00

S3

4,00

PIANO SECONDO

wc visitatori

4,00

wc S216

4,00

wc per personale

3,00

SOMMANO cad

29,00

50,13

1'453,77

195 / 89  
I.01.010.020.  
a Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle

	A R I P O R T A R E							1'520'095,43
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'520'095,43

delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili  
PT / 3

2,00  
1,00

2,00  
1,00

PIANO PRIMO

wc disabili - antibagno

1,00

S1

3,00

S2

3,00

S3

3,00

PIANO SECONDO

wc visitatori

3,00

wc S216

3,00

wc per personale

2,00

SOMMANO cad

21,00

44,40

932,40

196 / 90 Impianto di scarico con l'uso di tubi in  
I.01.010.045. PVC con innesto a bicchiere all'interno di  
a bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie  
Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili

PT / 3

2,00    2,00

4,00

PIANO PRIMO

wc disabili - antibagno

1,00

S1

4,00

S2

4,00

S3

4,00

PIANO SECONDO

wc visitatori

4,00

wc S216

4,00

wc per personale

3,00

SOMMANO cad

28,00

53,85

1'507,80

197 / 91 Lavabo a colonna da 65x48 cm in

	A R I P O R T A R E							1'522'535,63
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'522'535,63

I.01.020.060. a	vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando PT / 3	1,00				1,00		
	PIANO PRIMO							
	wc disabili - antibagno					1,00		
	S1					1,00		
	S2					1,00		
	S3					1,00		
	PIANO SECONDO							
	wc visitatori					3,00		
	wc S216					3,00		
	wc per personale					1,00		
	SOMMANO cad					12,00	279,97	3'359,64

198 / 92  
I.01.020.015.  
e

Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto

A R I P O R T A R E								1'525'895,27
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'525'895,27

dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Piatto doccia da 75x75 cm in extra clay con miscelatore monocomando

PIANO PRIMO

S1

1,00

S2

1,00

S3

1,00

PIANO SECONDO

wc S216

1,00

SOMMANO cad

4,00

315,43

1'261,72

199 / 93 Bidet in vitreous-china Bidet a pianta  
I.01.020.080. ovale in vetrochina, 61x52 cm completo  
a di gruppo erogatore con scarico  
corredato di filtro e raccordi, sifone 1 /  
4", flessibili, rosette cromate; rubinetti  
sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di  
tutta la raccorderia di scarico e di  
alimentazione ; compresi l'uso dei  
materiali di consumo

PIANO PRIMO

S1

1,00

S2

1,00

S3

1,00

PIANO SECONDO

wc S216

1,00

wc per personale

1,00

SOMMANO cad

5,00

227,27

1'136,35

200 / 94 Vaso in vitreous-china con cassetta ad  
I.01.020.010. incasso Vaso a sedere in vetrochina  
a colore biancompleto di cassetta di  
scarico ad incasso in polietilene alta  
densità, galleggiante silenzioso, tubo di  
risciacquo in polietilene PVC, placca di  
comando a pulsante, rete porta intonaco  
per cassetta ad incasso, sedile a  
ciambella con coperchio in polietilene-  
PVC; completo, inoltre, di tutta la  
raccorderia, di alimentazione e scarico;  
compresi l'uso dei materiali di consumo  
necessari per la posa in opera del vaso,  
l'uso della necessaria attrezzatura, la  
distribuzione dei materiali e dei manufatti  
al posto di posa, l'assistenza muraria alla  
posa in opera, l'esecuzione di idonea  
pulizia a posa ultimata, il sollevamento o  
l'abbassamento dei materiali di risulta al  
piano di carico, il carico ed il trasporto  
dei medesimi alle pubbliche discariche, il

	A R I P O R T A R E							1'528'293,34
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'528'293,34

corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso PT / 3

1,00

1,00

PIANO PRIMO

wc visitatori

1,00

S1

1,00

S2

1,00

S3

1,00

PIANO SECONDO

wc visitatori

1,00

wc S216

1,00

wc per personale

1,00

SOMMANO cad

8,00

255,47

2'043,76

201 / 95 Arredo completo per bagno disabili con  
I.01.030.070. lavabo a reclinazione variabile Arredo  
a completo per bagno per persone disabili  
idoneo per ambiente di misura min  
180x180 cm fornito di porta con apertura  
verso l'esterno con luce netta 85 cm,  
conforme alle norme tecniche vigenti,  
composto da WC bidet 49 cm, completo  
di miscelatore termostatico con blocco di  
sicurezza ed idroscopino; sedile e  
schienale in ABS, corredato di cassetta  
di risciacquo da 10 l a comando  
pneumatico a leva facilitato; lavabo a  
reclinazione variabile servito da pistoni  
precaricati all'azoto in vitreous completo  
di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore  
concavo con spartiacque e  
appoggiagomiti, con leva a comando  
facilitato. Arredo completo per locale  
bagno per persone disabili

PT / 3

1,00

1,00

P1

1,00

1,00

SOMMANO cad

2,00

2'804,78

5'609,56

202 / 96 Arredo completo per bagno disabili  
I.01.030.080. idoneo per ambiente di misura min  
a 210x210 cm Arredo completo per bagno  
per persone disabili idoneo per ambiente  
di misura min 210x210 cm fornito di  
porta con apertura verso l'esterno con  
luce netta 85 cm, conforme alle norme  
tecniche vigenti composto da WC bidet  
49 cm, completo di miscelatore  
termostatico con blocco di sicurezza ed  
idroscopino; sedile e schienale in ABS,  
corredato di cassetta di risciacquo da 10

	A R I P O R T A R E							1'535'946,66
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'535'946,66

l a comando pneumatico a leva facilitato;  
lavabo a reclinazione variabile servito da  
pistoncini precaricati all'azoto in vetro  
completo di rialzi paraspruzzi, bordo  
anteriore concavo con spartiacque e  
appoggiagomiti, con leva a comando  
facilitato. Arredo completo per locale  
bagno per persone disabili  
P2

2,00

2,00

SOMMANO cad

2,00

3'153,13

6'306,26

203 / 114 Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con  
I.02.010.010. innesti filettati di diametro 3/8"  
a PT / 3

3,00

3,00

SOMMANO cad

3,00

9,32

27,96

204 / 115 Scaldacqua elettrico o termoelettrico da  
C.08.010.060 installare a vista costituito da caldaia  
.b vetroporcellanata collaudata per resistere  
ad una pressione di 8,0 bar, resistenza  
elettrica con potenza max 1,40 kW,  
compreso termostato di regolazione,  
termometro, staffe di sostegno, valvola di  
sicurezza, flessibili di collegamento alla  
rete idrica, valvola di intercettazione a  
sfera sull'ingresso dell'acqua fredda,  
opere di fissaggio, collegamenti idraulici,  
collegamenti elettrici, escluse le linee di  
alimentazione. Scaldacqua verticale  
elettrico da 15 l

4,00

4,00

SOMMANO cad

4,00

189,42

757,68

205 / 118 Filtro in bronzo a Y per acqua filettato  
I.02.010.015. completo di guarnizione di diametro 3/8"  
a PT / 3

4,00

PIANO PRIMO

wc disabili - antibagno

1,00

S1

3,00

S2

3,00

S3

3,00

PIANO SECONDO

wc visitatori

3,00

wc S216

3,00

wc per personale

2,00

SOMMANO cad

22,00

9,23

203,06

	A R I P O R T A R E							1'543'241,62
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'544'653,35
	SOMMANO a corpo					1,00	2'896,00	2'896,00
209 / 253 202.PA	Fornitura Gruppo aspirante a cartucce orizzontali tipo Coral mod Cleaning DF su ruote pivottanti e con braccio autoportante da mt 3, potenza 0,55 kW, superficie filtrante 12 mq, portata al braccio 1400 mc/h, filtro a cartuccia orizzontale, filtro a carboni attivi (10 kg), contaore, cmmutatore di velocità , reimmissione aria filtrata in ambiente,alimentazione 230/1/50. Fornitura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'837,00	2'837,00
210 / 254 203.PA	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per modifica delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Rimozione ventilconvettori e radiatori Laboratorio di restauro Museo Sala multimediale e laboraorio didattico					6,00 21,00 12,00		
	SOMMANO pz					39,00	39,00	1'521,00
211 / 255 204.PA	Climatizzatore a tutt'aria esterna con recupero di energia a pompa di calore reversibile tipo Clivet ElfoFresh mod CPAN-U 300; Refrigerante R410; Tensione di alimentazione 230/1/50; Filtri elettronici sull'aria di rinnovo e filtro meccanico sull'aria espulsa; modulo di comunicazione seriale con sistema di supervisione; Potenzialità termica 2,33 kW COP 3,95; Potenzialità frigorifera 2,10 kW EER 3,0; Portata aria 300 mc/h 120Pa. Incluso trasporto, posa in opera e primo avviamento Laboratorio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'435,00	5'435,00
212 / 256 205.PA	Climatizzatore a tutt'aria esterna con recupero di energia a pompa di calore reversibile tipo Clivet ElfoFresh mod CPAN-U 500; Refrigerante R410; Tensione di alimentazione 230/1/50; Filtri							
	A R I P O R T A R E							1'557'342,35



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'557'342,35

elettronici sull'aria di rinnovo e filtro meccanico sull'aria espulsa; modulo di comunicazione seriale con sistema di supervisione; Potenzialità termica 3,58 kW COP 4,26; Potenzialità frigorifera 3,01 kW EER 2,89; Portata aria 500 mc/h 120Pa. Incluso trasporto, posa in opera e primo avviamento

Sala multimediale e deposito museo  
Museo

1,00  
2,00

SOMMANO cadauno

3,00 5'771,00 17'313,00

213 / 257  
206.PA

Fornitura in opera di tubo flessibile isolato DN 250 tipo TFI250X con trattamento antibatterico e passo ridotto della spirale idoneo per aria condizionata. Incluso accessori di completamento, fornitura e posa in opera di tubo flessibile isolato DN 250 mm  
Sala multimediale e deposito museo  
Museo archivio storico  
Museo

15,00  
10,00  
10,00

15,00  
10,00  
10,00

SOMMANO m

35,00 33,00 1'155,00

214 / 258  
207.PA

Fornitura in opera di tubo flessibile isolato DN 200 tipo TFI200X con trattamento antibatterico e passo ridotto della spirale idoneo per aria condizionata. Incluso accessori di completamento, fornitura e posa in opera di tubo flessibile isolato DN 200 mm  
Laboratorio restauro  
Museo archivio storico

10,00  
15,00

10,00  
15,00

SOMMANO m

25,00 24,00 600,00

215 / 259  
208.PA

Fornitura in opera di tubo flessibile isolato piatto 50x100 mm tipo TFP50X con trattamento antibatterico e passo ridotto della spirale idoneo per aria condizionata. Incluso accessori di completamento, fornitura e posa in opera di tubo flessibile isolato piatto 50x100 mm  
Laboratorio restauro  
Sala multimediale e deposito museo  
Museo archivio storico  
Museo

40,00  
100,00  
130,00  
150,00

40,00  
100,00  
130,00  
150,00

SOMMANO m

420,00 21,00 8'820,00

	A R I P O R T A R E							1'585'230,35
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'585'230,35

216 / 260 209.PA	Fornitura in opera di kit di accessori per sistema di ventilazione tipo Clivet CPAN-U 300/500 composto da : •Filtro elettronico sull'aria di rinnovo e filtro meccanico sull'aria espulsa •Modulo di comunicazione seriale con sistema di supervisione •N. 2 Box di distribuzione fino a 12 connessioni •Griglie di espulsione/ripresa a parete quadrata con attacco circolare DN 200 Incluso accessori di montaggio					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'923,00	7'692,00
217 / 261 210.PA	Fornitura in opera di valvola di immissione DN 125 in ABS con adattatore per parete/soffitto tipo Clivet VIMM+ADV laboratorio di restauro Sala multimediale e deposito museo Museo archivio stoico Museo					3,00 10,00 10,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	79,00	2'449,00
218 / 262 211.PA	Fornitura in opera di valvola di estrazione DN 125 in ABS con adattatore per parete/soffitto tipo Clivet VEST+ADV Laboratorio di restauro Sala multimediale e deposito museo Museo archivio storico Museo					4,00 8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	65,00	1'820,00
219 / 263 212.PA	Fornitura in opera terminale ambiente ad acqua verticale a vista, tipo Clivet mod ElfoRoom2 003.0 con struttura portante composta da componenti in lamiera elettrozincata ad alta resistenza; Ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) montati su supporti antivibranti in EPDM e motore DC brushless a velocità variabile; Il quadro elettrico, comprende di controllo a microprocessore che, con il termostato a bordo rende completamente							

	A R I P O R T A R E							1'597'191,35
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'597'191,35

indipendente il terminale gestibile tramite termostato ambiente HID o sistema di supervisione Control Home. Potenza frigorifera 0,89 kW, Potenza sensibile 0,65 kW, Potenza termica 0,93 kW, Livello di pressione sonora 40 dB(A).  
Fornitura in opera  
Sala multimediale  
Museo

SOMMANO cadauno

2,00

2,00

4,00

780,00

3'120,00

220 / 264  
213.PA

Fornitura in opera terminale ambiente ad acqua verticale a vista, tipo Clivet mod ElfoRoom2 005.0 con struttura portante composta da componenti in lamiera elettrozincata ad alta resistenza; Ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità ) montati su supporti antivibranti in EPDM e motore DC brushless a velocità variabile; Il quadro elettrico, comprende di controllo a microprocessore che, con il termostato a bordo rende completamente indipendente il terminale gestibile tramite termostato ambiente HID o sistema di supervisione Control Home. Potenza frigorifera 1,91 kW, Potenza sensibile 1,29 kW, Potenza termica 1,97 kW, Livello di pressione sonora 40 dB(A). Fornitura in opera  
Museo

SOMMANO cadauno

6,00

6,00

860,00

5'160,00

221 / 265  
214.PA

Fornitura in opera terminale ambiente ad acqua verticale a vista, tipo Clivet mod ElfoRoom2 011.0 con struttura portante composta da componenti in lamiera elettrozincata ad alta resistenza; Ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità ) montati su supporti antivibranti in EPDM e motore DC brushless a velocità variabile; Il quadro elettrico, comprende di controllo a microprocessore che, con il termostato a bordo rende completamente indipendente il terminale gestibile tramite termostato ambiente HID o sistema di supervisione Control Home. Potenza frigorifera 2,83 kW, Potenza

A R I P O R T A R E

1'605'471,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'605'471,35

sensibile 1,94 kW, Potenzialità termica  
2,71 kW, Livello di pressione sonora 39  
dB(A). Fornitura in opera  
Laboratorio di restauro  
Museo  
Sala multimediale e laboraorio didattico

SOMMANO cadauno

6,00

16,00

6,00

28,00

954,00

26'712,00

222 / 266  
215.PA

Fornitura in opera terminale ambiente ad  
acqua verticale a vista, tipo Clivet mod  
ElfoRoom2 015.0 con struttura portante  
composta da componenti in lamiera  
elettrozincata ad alta resistenza;  
Ventilatore tangenziale in materiale  
sintetico ad alette sfalsate (elevata  
silenziosità ) montati su supporti  
antivibranti in EPDM e motore DC  
brushless a velocità variabile; Il quadro  
elettrico, comprende di controllo a  
microprocessore che, con il termostato a  
bordo rende completamente  
indipendente il terminale gestibile tramite  
termostato ambiente HID o sistema di  
supervisione Control Home. Potenzialità  
frigorifera 3,69 kW, Potenzialità  
sensibile 2,50 kW, Potenzialità termica  
3,45 kW, Livello di pressione sonora 39  
dB(A). Fornitura in opera  
Museo

SOMMANO cadauno

6,00

6,00

1'043,00

6'258,00

223 / 267  
221.PA

Sanificatore attivo tipo Micropure Dust  
Free 5", posato in opera, che sfrutta l'  
azione combinata i raggi UV con  
struttura catalizzatrice composta da una  
lega quadrimetallica tra cui TiO2 (biossio  
di titanio). L' interazione di tali elementi,  
al passaggio dell' aria, genera idro-  
perossidi, ioni super ossidanti e idrossidi,  
sanificano l'aria e distruggono gli agenti  
inquinanti, in particolare batteri, muffe,  
allergeni etc...Dispositivo medico di  
classe 1 conforme alle direttive UE/93/42  
CEE  
Sanificatore

SOMMANO cadauno

1,00

1,00

894,00

894,00

**Nuovo museo (SbCat 2)**

	A R I P O R T A R E							1'639'335,35
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'639'335,35

224 / 268  
216.PA

Fornitura e posa in opera di unità ad assorbimento acqua-ammoniaca alimentata a metano in pompa di calore aria-acqua a condensazione, per produzione di acqua calda fino a una temperatura in mandata di +65°C (+70°C per ACS), idonea per installazione interna, con condensazione/assorbimento ad acqua ed evaporazione ad aria; composta da un circuito termofrigorifero ermetico in acciaio al carbonio, e da: generatore, rettificatore, batteria alettata ad un rango sui tre lati con funzione di evaporatore verniciata a forno con polvere epossidica, scambiatore di calore con funzione di condensatore/assorbitore realizzato a fascio tubiero in acciaio inox, preassorbitore, ventilatore di tipo elicoidale modulante sulla velocità e ad alta efficienza, a pale maggiorate e motore brushless, imbocco per la canalizzazione, pompa oleodinamica bicilindrica insonorizzata ad alta efficienza con trasmissione mono-cinghia in gomma, sistema di recupero del calore di condensazione lato fumi; dotata di: termostato limite - valvola di sicurezza sovrappressione circuito ermetico canalizzabile - termostato fumi - bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox - scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni - misuratore di portata (flussimetro) - centralina controllo fiamma - valvola gas modulante - pannellatura in lamiera zincata verniciata - condotti evacuazione fumi e scarico condensa in polipropilene.  
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (ErP): a temp. media 55°C: A+; a temp. media 35°C: A+; Potenza termica (A7/W35): kW 41,30; Potenza termica (A7/W50): kW 38,30; Potenza termica (A7/W65): kW 31,10; Potenza termica (A-7/W50): kW 32,00; Portata termica nominale (al bruciatore): kW 25,70; Perdita di carico (alla portata acqua nominale): kPa 43; Tensione alimentazione: 230 V 1N - 50 Hz; Assorbimento elettrico max/min: kW 0,87/0,50  
Centrale termica

1,00

	A R I P O R T A R E					1,00		1'639'335,35
--	---------------------	--	--	--	--	------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'639'335,35
	SOMMANO cadauno					1,00	13'834,00	13'834,00
225 / 269 218.PA	Fornitura e posa in opera di componentistica accessoria per la realizzazione del modulo per il riscaldamento costituito da n. 1 GAHP-A INDOOR + 1 AY 120; n.2 POMPE WILO STRATOS PARA 25-11; n. 1 PANNELLO DIGIT.DI CONTROLLO; n.1 DISPOSITIVO RB100 di interfaccia impianto ed ogni altro componente/ accessorio necessario al funzionamento del modulo. Fornitura e posa in opera					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
226 / 270 219.PA	Fornitura e posa in opera di caldaia a condensazione a metano ad alta efficienza, di integrazione al sistema ad assorbimento per produrre acqua calda fino a 80°C; Classe di efficienza energetica (ErP): A; Portata termica nominale: kW 34,9; Potenza termica nominale: kW 34,4; Rendimento al 100% del carico (mandata 80°C - ritorno 60°C; 98,6 %; Portata acqua (?T = 10 °C): 2950 l/h; Perdita di carico lato acqua: 40 kPa; Pressione massima d'esercizio: 3 bar; Tensione alimentazione: 230 V 1N - 50 Hz; Assorbimento elettrico nominale: kW 0,18 Centrale termica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'305,00	3'305,00
227 / 271 202.PA	Revisione ed integrazione del cablaggio in centrale termica mediante: - Rimozione vecchia caldaia a basamento - Modifica delle linee idrauliche per predisporre la centrale termica come da progetto - Sostituzione e integrazione della strumentazione, della componentistica idraulica e del valvolame come da progetto: Termometro per raffrescamento, Collettore geotermico premontato, Valvola di intercettazione a sfera predisposta per sensore integrato di							
	A R I P O R T A R E							1'658'974,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'658'974,35

misura della portata, Valvola a sfera completa di raccordo per tubo polietilene, Pressostato di sicurezza a ripristino manuale, Pressostato di minima a ripristino manuale, Disaeratore-defangatore, Rubinetti di carico/scarico, Valvola di sicurezza ordinaria, Flussostato, Vaso d'espansione, Sonda di temperatura esterna, Defangatore con magnete, Servomotore per valvole miscelatrici, Valvola a sfera motorizzata, a tre vie, con foratura a "T", Regolatore climatico completo di sonde di mandata a contatto e sonda esterna, Serbatoio inerziale, Circolatore gemellare a velocità variabile, Manometri, Termostato ad immersione regolabile, Gruppo di caricamento con disconnettore tipo BA, filtro a Y e valvola di intercettazione, Scambiatore a piastre per ACS, Valvola miscelatrice tre vie, Valvola di sicurezza per impianti idrosanitari, Valvola a sfera per intercettazione con rubinetto di scarico, Vaso d'espansione per impianti sanitari, Filtro obliquo, Termometro con attacco posteriore, Circolatore per ACS, Valvola di intercettazione  
Centrale termica

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

11'230,00

11'230,00

228 / 272  
203.PA Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per modifica delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Rimozione ventilconvettori e radiatori

20,00

SOMMANO pz

20,00

39,00

780,00

229 / 273  
212.PA Fornitura in opera terminale ambiente ad acqua verticale a vista, tipo Clivet mod ElfoRoom2 003.0 con struttura portante composta da componenti in lamiera elettrozincata ad alta resistenza; Ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) montati su supporti antivibranti in EPDM e motore DC brushless a velocità variabile; Il quadro elettrico, comprende di controllo a microprocessore che, con il termostato a

A R I P O R T A R E

1'670'984,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'670'984,35

bordo rende completamente indipendente il terminale gestibile tramite termostato ambiente HID o sistema di supervisione Control Home. Potenzilità frigorifera 0,89 kW, Potenzialità sensibile 0,65 kW, Potenzialità termica 0,93 kW, Livello di pressione sonora 40 dB(A). Fornitura in opera  
Nuovo Museo

4,00

SOMMANO cadauno

4,00

780,00

3'120,00

230 / 274  
213.PA

Fornitura in opera terminale ambiente ad acqua verticale a vista, tipo Clivet mod ElfoRoom2 005.0 con struttura portante composta da componenti in lamiera elettrozincata ad alta resistenza; Ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità ) montati su supporti antivibranti in EPDM e motore DC brushless a velocità variabile; Il quadro elettrico, comprende di controllo a microprocessore che, con il termostato a bordo rende completamente indipendente il terminale gestibile tramite termostato ambiente HID o sistema di supervisione Control Home. Potenzilità frigorifera 1,91 kW, Potenzialità sensibile 1,29 kW, Potenzialità termica 1,97 kW, Livello di pressione sonora 40 dB(A). Fornitura in opera  
Nuovo Museo

8,00

SOMMANO cadauno

8,00

860,00

6'880,00

231 / 275  
214.PA

Fornitura in opera terminale ambiente ad acqua verticale a vista, tipo Clivet mod ElfoRoom2 011.0 con struttura portante composta da componenti in lamiera elettrozincata ad alta resistenza; Ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità ) montati su supporti antivibranti in EPDM e motore DC brushless a velocità variabile; Il quadro elettrico, comprende di controllo a microprocessore che, con il termostato a bordo rende completamente indipendente il terminale gestibile tramite termostato ambiente HID o sistema di supervisione Control Home. Potenzilità frigorifera 2,83 kW, Potenzialità

	A R I P O R T A R E							1'680'984,35
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'680'984,35
	sensibile 1,94 kW, Potenzialità termica 2,71 kW, Livello di pressione sonora 39 dB(A). Fornitura in opera Nuovo Museo					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	954,00	12'402,00
232 / 276 215.PA	Fornitura in opera terminale ambiente ad acqua verticale a vista, tipo Clivet mod ElfoRoom2 015.0 con struttura portante composta da componenti in lamiera elettrozincata ad alta resistenza; Ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità ) montati su supporti antivibranti in EPDM e motore DC brushless a velocità variabile; Il quadro elettrico, comprende di controllo a microprocessore che, con il termostato a bordo rende completamente indipendente il terminale gestibile tramite termostato ambiente HID o sistema di supervisione Control Home. Potenzialità frigorifera 3,69 kW, Potenzialità sensibile 2,50 kW, Potenzialità termica 3,45 kW, Livello di pressione sonora 39 dB(A). Fornitura in opera Nuovo Museo					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	1'043,00	11'473,00
233 / 277 205.PA	Climatizzatore a tutt'aria esterna con recupero di energia a pompa di calore reversibile tipo Clivet ElfoFresh mod CPAN-U 500; Refrigerante R410; Tensione di alimentazione 230/1/50; Filtri elettronici sull'aria di rinnovo e filtro meccanico sull'aria espulsa; modulo di comunicazione seriale con sistema di supervisione; Potenzialità termica 3,58 kW COP 4,26; Potenzialità frigorifera 3,01 kW EER 2,89; Portata aria 500 mc/h 120Pa. Incluso trasporto, posa in opera e primo avviamento Nuovo Museo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'771,00	11'542,00
234 / 278 206.PA	Fornitura in opera di tubo flessibile isolato DN 250 tipo TFI250X con trattamento antibatterico e passo ridotto della spirale idoneo per aria							
	A R I P O R T A R E							1'716'401,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'716'401,35
	condizionata. Incluso accessori di completamento, fornitura e posa in opera di tubo flessibile isolato DN 250 mm Nuovo museo					15,00		
	SOMMANO m					15,00	33,00	495,00
235 / 279 208.PA	Fornitura in opera di tubo flessibile isolato piatto 50x100 mm tipo TFP50X con trattamento antibatterico e passo ridotto della spirale idoneo per aria condizionata. Incluso accessori di completamento, fornitura e posa in opera di tubo flessibile isolato piatto 50x100 mm Nuovo museo					180,00		
	SOMMANO m					180,00	21,00	3'780,00
236 / 280 209.PA	Fornitura in opera di kit di accessori per sistema di ventilazione tipo Clivet CPAN-U 300/500 composto da : •Filtro elettronico sull'aria di rinnovo e filtro meccanico sull'aria espulsa •Modulo di comunicazione seriale con sistema di supervisione •N. 2 Box di distribuzione fino a 12 connessioni •Griglie di espulsione/ripresa a parete quadrata con attacco circolare DN 200 Incluso accessori di montaggio Museo nuovo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'923,00	3'846,00
237 / 281 210.PA	Fornitura in opera di valvola di immissione DN 125 in ABS con adattatore per parete/soffitto tipo Clivet VIMM+ADV Museo nuovo					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	79,00	711,00
238 / 282 211.PA	Fornitura in opera di valvola di estrazione DN 125 in ABS con adattatore per parete/soffitto tipo Clivet VEST+ADV Museo nuovo					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	65,00	520,00
	A R I P O R T A R E							1'725'753,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'725'753,35

239 / 283  
223.PA

Fornitura in opera impianto radiante a servizio della sala convegni con diffusori tipo Euceric serie RIALTO realizzati nel pieno rispetto delle normative vigenti e certificati CE (diffusori radianti a gas ad incandescenza ad alto rendimento). I diffusori radianti Euceric serie Rialto sono composti da: bruciatore in Acciaio Inox, venturi in Acciaio Fe nichelato, superficie radiante in piastre ceramiche microforate, dispositivo di iniezione in Acciaio Fe nichelato, ugello in ottone, apparecchiatura di accensione e sicurezza ad ionizzazione di fiamma ed elettrovalvola gas provvista di doppia bobina e stabilizzatore di gas.

La fornitura prevede :

N 2 Mod. RIALTO 18/10 con portata termica 19,4 kW

N 2 Mod. RIALTO 22/12 con portata termica 23,3 kW

N 8 staffe di sostegno in Acciaio FeZn verniciato per cataforesi. N. 1 Sensore NTC a bulbo di rilevazione temperatura operante, inserito in contenitore stagno in materiale plastico IP 55, adatto al montaggio a parete.

N.1 cronotermostato CTR - 01/EU1 dispositivo ideato per controllare fino a un massimo di 8 zone con temperature e fasce orarie differenti. Il contenitore da 9 moduli completo dell'attacco per la barra DIN rende questo dispositivo flessibile per l'inserimento in qualsiasi tipologia di quadro elettrico.

I vari LED di segnalazione permettono di visualizzare in continuo: lo stato di funzionamento del diffusore, le zone attive, il livello di temperatura impostato per le singole zone attive.

Il display a segmenti visualizza in maniera ciclica: Il giorno della settimana, L'orario, La temperatura rilevata per ogni singola zona attiva.

La programmazione settimanale e la programmazione dei singoli parametri avviene in maniera semplice attraverso la tastiera a 8 tasti.

I diffusori radianti EUCERAMIC rientrano nella categoria di apparecchi di tipo "A" e la loro installazione in ambiente è sottoposta a quanto stabilito dalla norma EN 13410 sulle aperture di ventilazione.

La fornitura prevede la rimozione dell'impianto radiante esistente e

	A R I P O R T A R E							1'725'753,35
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'725'753,35

l'adeguamento della linea di adduzione gas alle nuove posizioni dei terminali ambiente.

Impianto riscaldamento sala convegni

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

5'325,00

5'325,00

240 / 284  
222.PA

Controllo centralizzato tipo ElfoControl2 per sistema Elfosystem. Che dialoga con tutti i componenti dell'impianto in modo da garantire il miglior comfort , affidabilità di funzionamento, ottimizzazione della performance di ogni macchina, produzione dell'energia strettamente necessaria (consumo intelligente ). Gli algoritmi di ottimizzazione presenti nel sistema, massimizzano l'efficienza di funzionamento delle macchine e portano ad un'alta efficienza stagionale ed un miglioramento del comfort (controllo di temperatura, umidità, qualità dell'aria ). Fornitura in opera

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

2'570,00

2'570,00

**Impianti elettrici (Cat 3)  
<nessuna> (SbCat 0)**

241 / 22  
706.PA

Unità di controllo DALI per il collegamento di unità sensore LiveLink per la regolazione in funzione della luce diurna e la rilevazione di presenza, di accoppiatori pulsante DALI per LiveLink e apparecchi DALI, con modulo WLAN integrato per la messa in funzione e il comando. Per il comando individuale di attivazione fino a 64 partecipanti DALI, come apparecchi DALI, accoppiatore a pulsante DALI ed unità di sensori LiveLink. L'indirizzamento degli apparecchi e dei componenti di sistema di LiveLink ha luogo con l'aiuto di un'interfaccia utente grafica (app iOS/Android) per tablet. Presenza in programma automatico (ON/OFF in automatico) o semiautomatico (soltanto OFF in automatico), funzioni dei pulsanti liberamente programmabili. Unità di comando per l'incasso in apparecchi o per il montaggio esterno. Includere graffe di montaggio per collegamento a norma

	A R I P O R T A R E							1'733'648,35
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'733'648,35

VDE a soffitto o parete con intercapedine. Con accessori da ordinare separatamente, adatto anche al montaggio su binario a cappello DIN (TS35). Messa in funzione via app LiveLink Install con connessione WLAN sicura (criptaggio WPA2) ad un tablet. Corpo piatto alta di 22 mm. Dotato di interfaccia DALI, collegamento di apparecchi, sensori LiveLink e accoppiatori pulsante all'interfaccia DALI. Comando opzionale su tablet, smartphone o pulsante di installazione. Peso 0,1 kg. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Sistema di gestione (centralina)

3,00

SOMMANO cadauno

3,00

439,95

1'319,85

242 / 23  
707.PA

Sensore per LiveLink per la regolazione in funzione della luce diurna e la rilevazione di presenza ad alta risoluzione. Collegamento e alimentazione elettronica attraverso l'interfaccia DALI dell'unità di comando LiveLink. Regolazione di luce costante con funzione di spegnimento alla presenza di sufficiente luce diurna. Il sensore di presenza infrarosso passivo comprende 4 piro sensori digitali e 4800 aree switching con ritardo disinserzione regolabile, è selezionabile in funzione automatica (ON automatico, OFF automatico) o funzione semiautomatica (OFF automatico, ON manuale). Gamma di temperatura: -25 °C - +55 °C. 4 piro sensori digitali e 4800 aree switching garantiscono la massima qualità di rilevamento. Un raggio di presenza di 64 m<sup>2</sup> consente la rilevazione di minimi movimenti. Campo di rilevazione quadrato, quadrato di rilevazione presenza di max. 8 m x 8 m (64 m<sup>2</sup>) / radiale max. 8 m x 8 m (64 m<sup>2</sup>) / tangenziale max. 20 m x 20 m (400 m<sup>2</sup>) ad un'altezza di montaggio consigliata di 2,8 m, altezza di montaggio ammissibile 2,5 - 10 m. Grado di protezione IP20. Sensore adatto per il montaggio di incasso in soffitti in combinazione con scatole standard per pareti forate.

	A RIPORTARE							1'734'968,20
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'734'968,20

montaggio a plafone al soffitto è possibile con accessori a parte. Alimentazione elettrica tramite l'interfaccia DALI dell'unità di controllo LiveLink. Numero dei partecipanti DALI occupati: 3. Messa in funzione in connesine con l'unità di controllo LiveLink via app LiveLink con l'aiuto di un'interfaccia utente grafica. Parametri regolabili. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Sistema di gestione (sensori)

12,00

SOMMANO cadauno

12,00

333,88

4'006,56

243 / 50  
107.PA

Smontaggio e rimontaggio della gabbia di faraday con reimpiego delle bandelle esistenti ed integrazione, laddove necessario, con bandelle delle stesse dimensioni. In opera compreso tasselli, staffe, il calo in basso e tiro in alto nonché il trasporto a discarica del materiale non riutilizzabile.

1,00

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

1'916,00

1'916,00

244 / 331  
C.01.070.050  
.d.CAM

Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm

100,00

100,00

SOMMANO m

100,00

6,60

660,00

	A R I P O R T A R E							1'741'550,76
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'741'550,76

245 / 332 Punto luce ad interruttore 10 A per  
L.01.010.010. ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico  
b per edificio civile per ambiente fino a 16  
mq completo d sistema di distribuzione  
con eventuali opere in tracce su  
muratura; conduttori del tipo FS17 di  
sezione minima di fase e di terra pari a  
1.5 mmq, scatola di derivazione  
incassata da 104x66x48 mm con  
coperchio oppure se a vista da  
100x100x50 mm; scatola portafrutto  
incassata a muro 3 posti oppure se a  
vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con  
viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto,  
serie commerciale; placca in materiale  
plastico o metallo 1 posto per scatola 3  
posti; morsetti a mantello o con  
caratteristiche analoghe; conforme alle  
norme CEI e progettato ed eseguito in  
conformità delle norme tecniche vigenti,  
incluse le opere murarie per l'apertura  
delle tracce, fori e quant'altro per il  
posizionamento e fissaggio dei pezzi.  
Punto luce a interruttore 10 A Punto luce  
con corrugato pesante

12,00

SOMMANO cad

12,00

32,59

391,08

246 / 333 Punto luce ad interruttore 10 A per  
L.01.010.080. ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico  
b per edificio civile per ambiente di  
superficie superiore a mq16 completo di  
sistema di distribuzione con eventuali  
opere in tracce su muratura; conduttori  
del tipo FS17 di sezione minima di fase e  
di terra pari a 1.5 mmq; scatola di  
derivazione incassata da 104x66x48 mm  
con coperchio oppure se a vista da  
100x100x50 mm; scatola portafrutto  
incassata a muro 3 posti oppure se a  
vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con  
viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto,  
serie commerciale; placca in materiale  
plastico o metallo 1 posto per scatola 3  
posti; morsetti a mantello o con  
caratteristiche analoghe; conforme alle  
norme CEI e progettato ed eseguito in  
conformità delle norme tecniche vigenti,  
incluse le opere murarie per l'apertura  
delle tracce, fori e quant'altro per il  
posizionamento e fissaggio dei pezzi.  
Punto luce a interruttore 10 A Punto luce

A R I P O R T A R E

1'741'941,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'741'941,84

con corrugato pesante

15,00

SOMMANO cad

15,00

38,33

574,95

247 / 334 Punto luce aggiuntivo al punto luce a  
L.01.010.240. interruttore 10 A per ambienti oltre 16 mq  
b Impianto elettrico per edificio civile per  
ambiente di superficie oltre i 16 mq  
completo di: sistema di distribuzione con  
eventuali opere in tracce su muratura;  
conduttori del tipo FS17 di sezione  
minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq;  
morsetti a mantello o con caratteristiche  
analoghe; conforme alle norme CEI e  
progettato ed eseguito in conformità delle  
norme tecniche vigenti, incluse le opere  
murarie per l'apertura delle tracce, fori e  
quant'altro per il posizionamento e  
fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo  
al punto luce a interruttore 10 A. Con  
corrugato pesante.  
illuminazione ordinaria  
illuminazione emergenza  
vasistas

30,00

21,00

10,00

SOMMANO cad

61,00

12,75

777,75

248 / 335 Punto presa bivalente 10/16 A per  
L.01.010.140. ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico  
b per edificio civile per ambiente fino a 16  
mq completo di sistema di distribuzione  
con eventuali opere in tracce su  
muratura; conduttori del tipo FS17 di  
sezione minima di fase e di terra pari a  
2,5 mmq; scatola di derivazione  
incassata da 104x66x48 mm con  
coperchio oppure se a vista da  
100x100x50 mm; scatola portafrutto  
incassata a muro 3 posti oppure se a  
vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con  
viti vincolanti a scatola; frutto, serie  
commerciale; placca in materiale plastico  
o metallo; morsetti a mantello o con  
caratteristiche analoghe; conforme alle  
norme CEI e progettato ed eseguito in  
conformità delle norme tecniche vigenti,  
incluse le opere murarie per l'apertura  
delle tracce, fori e quant'altro per il  
posizionamento e fissaggio dei pezzi.  
Punto presa bivalente 10/16 A Punto  
presa bivalente con corrugato pesante

30,00

	A R I P O R T A R E					30,00		1'743'294,54
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		1'743'294,54

SOMMANO cad

30,00

33,34

1'000,20

249 / 336 Doppio punto presa UNEL 10/16 A e L.01.010.220. bivalente da 10/16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa UNEL 10/16 A e bivalente da 10/16 A con alimentazione unica. Con corrugato pesante.

20,00

SOMMANO cad

20,00

45,76

915,20

250 / 337 Punto pulsante Impianto elettrico per L.01.010.260. edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e

A RIPORTARE

1'745'209,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'745'209,94

fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia.

1,00

SOMMANO cad

1,00

38,24

38,24

251 / 338 Suonerie da parete Impianto elettrico per L.01.010.330. edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 230 V

1,00

SOMMANO cad

1,00

49,26

49,26

252 / 339 Fornitura e posa in opera di attuatore per comando motore vasistas, compresa 108.PA quota parte centralina di gestione e controllo

15,00

SOMMANO cad

15,00

345,75

5'186,25

**Completamento museo esistente  
(SbCat 1)**

253 / 285 Smontaggio quadri esistenti QEG-Q1-301.PA Q2-Q6-Q7 e collegamento linee elettriche sui nuovi quadri elettrici

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

2'500,00

2'500,00

254 / 286 Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o L.02.010.070. RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, j

	A R I P O R T A R E							1'752'983,69
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'752'983,69

FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x70 mmq equivalente a FG16OM16:

Collegamento Contatore-QC  
Collegamento QC-QEG

1,00  
30,00

1,00  
30,00

SOMMANO m

31,00

27,06

838,86

255 / 287 Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o L.02.010.070. RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x50 mmq equivalente a FG16OM16:  
Collegamento QEG-Q11

30,00

30,00

SOMMANO m

30,00

20,32

609,60

256 / 288 Cavo pentapolare G10, FG10 OM1 o L.02.010.080. RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta

	A R I P O R T A R E							1'754'432,15
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'754'432,15

emissione di gas corrosivi, ridottissima  
emissione di gas tossici e di fumi opachi  
in caso di incendio con guaina  
termoplastica speciale M1 di colore nero  
RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000  
V ad una temperatura di esercizio max  
85 °C con conduttore a filo unico, corda  
rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare  
stampigliato a rilievo la designazione, il  
numero di conduttori per sezione, la  
marca, la provenienza, la marcatura  
metrica progressiva e il marchio IMQ.  
Pentapolare Sezione 5x10 mmq  
equivalente a FG16OM16:

Collegamento QEG-Q1	20,00	20,00
Collegamento QEG-Q2	30,00	30,00
Collegamento QEG-Q3	90,00	90,00
Collegamento QEG-Q9	65,00	65,00
Collegamento QEG-Q12	60,00	60,00
Collegamento QEG-Q13	75,00	75,00

SOMMANO m

340,00

9,52

3'236,80

257 / 289 Cavo pentapolare G10, FG10 OM1 o  
L.02.010.080. RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o  
d rigida di rame ricotto stagnato isolato in  
gomma elastomerico di qualità G10,  
FG10 OM1, non propagante incendio,  
non propagante fiamma, contenuta  
emissione di gas corrosivi, ridottissima  
emissione di gas tossici e di fumi opachi  
in caso di incendio con guaina  
termoplastica speciale M1 di colore nero  
RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000  
V ad una temperatura di esercizio max  
85 °C con conduttore a filo unico, corda  
rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare  
stampigliato a rilievo la designazione, il  
numero di conduttori per sezione, la  
marca, la provenienza, la marcatura  
metrica progressiva e il marchio IMQ.  
Pentapolare Sezione 5x6 mmq  
equivalente a FG16OM16:

Collegamento QEG-Q4	80,00	80,00
Collegamento QEG-Q6	25,00	25,00
Collegamento QEG-Q7	25,00	25,00
Collegamento QEG-Q8	45,00	45,00
Collegamento QEG-Q10	70,00	70,00

SOMMANO m

245,00

6,73

1'648,85

258 / 290 Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10  
L.02.010.050. OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di

	A RIPORTARE							1'759'317,80
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'759'317,80

d	<p>rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mmq equivalente a FG16OM16: Collegamento QEG-Q5</p>	85,00	85,00				
	SOMMANO m		85,00	4,89			415,65
259 / 291 L.02.210.010. b	<p>Carpenteria in lamiera metallica completo di portello cieco Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 600x600x200 mm QC</p>		1,00				
	SOMMANO cad		1,00	387,57			387,57
260 / 292 L.02.210.010. j	<p>Carpenteria in lamiera metallica completo di portello cieco Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1950x850x600 mm, completo di zoccolo inferiore QEG</p>		1,00				
	SOMMANO cad		1,00	2'160,22			2'160,22

A R I P O R T A R E							1'762'281,24
---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'762'281,24

261 / 293 L.01.060.020.	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 54 moduli 500x710x115 mm Q6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	192,25	192,25
262 / 294 L.01.060.020.	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 36 moduli 340x590x90 mm Q2 Q6					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	208,55	417,10
263 / 295 L.01.060.020.	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 24 moduli 300x465x90 mm Q1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,74	100,74
264 / 296 L.01.040.030.	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Unipolare, fino a 20 A QEG Q1 Q2 Q6 Q7					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	20,99	104,95
265 / 297 L.02.130.010.	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100							
	A R I P O R T A R E							1'763'096,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'763'096,28
a	kA, tensione 500 V, 10,3x38 mm, corrente nominale da 2-20 A, con segnalatore QEG Q1 Q2 Q6 Q7					3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					<u>15,00</u>	5,99	89,85
266 / 298	Segnalatore ottico, in contenitore isolante L.01.040.080. serie modulare, con lampada a scarica, a tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare QEG Q1 Q2 Q6 Q7					3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					<u>15,00</u>	22,76	341,40
267 / 299	Morsettiera tetrapolare 125 A, da L.02.220.020. 122x84x72 mm, completa di 4 barre da a 12x4 mm, con fissaggio Tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre QEG Q2 Q6 Q7					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					<u>4,00</u>	28,88	115,52
268 / 300	Sganciatore a lancio corrente, per L.02.040.060. interruttori automatici magnetotermici a scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c., Sganciatore a lancio corrente QC					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	97,19	97,19
269 / 301	Trasformatore amperometrico L.02.160.110. predisposto per fissaggio a scatto su a barra DIN35 Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, predisposto per fissaggio a scatto							
	A R I P O R T A R E							1'763'740,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'763'740,24

su barra DIN35, Trasformatore  
amperometrico per cavo o barra  
passante  
QEG

3,00

SOMMANO cad

3,00

45,23

135,69

270 / 302 Acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di  
L.02.160.060. misurare tensioni, correnti, potenze attive  
a e reattive, in contenitore isolante serie  
modulare grado di protezione IP20  
Acquisitore digitale a 6 cifre  
QEG

1,00

SOMMANO cad

1,00

1'011,00

1'011,00

271 / 303 Scaricatore di corrente da fulmine,  
L.05.040.010. classe I secondo CEI 81.8, spinterometro  
b autoestinguente incorporato, tensione di  
esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di  
isolamento > 1000 M ohm, livello di  
protezione 3.5 kV, involucro in  
tecnopolimero tipo modulare per  
montaggio su guida DIN: tripolare, prova  
corrente da fulmine (10/350 microns) 60  
kA  
QC

1,00

SOMMANO cad

1,00

434,66

434,66

272 / 304 Interruttore aut. Magnetotermico con  
L.02.020.010. sganciatore elettronico potere  
b di interruzione 36 kA, In= 160 A Interruttore  
automatico magnetotermico con  
sganciatore elettronico, con marchio IMQ  
avente le seguenti caratteristiche:  
Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione  
di isolamento: 690 V a.c., Corrente  
nominale: 160-400 A, Potere di  
interruzione: 36 kA. Compresi il  
montaggio in quadro, il collegamento  
elettrico ed il successivo collaudo n. poli  
"P"; corrente nominale "In" (Ta=40 °C)  
Base; 3P; In=250 A  
QC  
QEG

1,00

1,00

SOMMANO cad

2,00

793,25

1'586,50

273 / 305 Modulo diff. per magnetotermico da 250A  
L.02.020.320. con sganciatore elettronico a

	A R I P O R T A R E							1'766'908,09
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'766'908,09

b	<p>segnalazione ottica Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 250 A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI, tetrapolari, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 500 V a.c., Tensione di funzionamento: 110÷500 V a.c., Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3 A, Ritardo di intervento da 0 a 3 s, Posizione sotto, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 185 mmq, cavo flessibile 150 mmq, barra capicorda 25x8 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In"; In=250 A QC</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	501,32	501,32

274 / 306 L.02.020.060. a	<p>Interruttore aut. Magnetotermico potere di interruzione da 25 kA, In= 25÷100 A Interruttore automatico magnetotermico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c.. Corrente nominale: 25÷160 A, Potere di interruzione: 25 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 3P; In=25÷100 A QEG</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	283,27	283,27

275 / 307 L.01.030.050. i	<p>Magnetotermico con potere di interruzione 25 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 25 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m QEG</p>	12,00		
---------------------------------	--	-------	--	--

	A R I P O R T A R E				12,00		1'767'692,68
--	---------------------	--	--	--	-------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		1'767'692,68

SOMMANO cad

12,00

236,15

2'833,80

276 / 308 Magnetotermico con potere di  
L.01.030.050. interruzione 25 kA, tensione nominale:  
j 230/400V a.c. Interruttore automatico  
magnetotermico, conforme alle norme  
CEI con marchio IMQ, , avente le  
seguenti caratteristiche: Tensione  
nominale: 230/400 V a.c.; Tensione di  
isolamento 500 V a.c.; Potere di  
interruzione 25 kA; Caratteristica di  
intervento C; Grado di protezione su  
morsetti IP20. Compresi il montaggio su  
guida DIN 35, il collegamento elettrico ed  
il successivo collaudo n. poli "P" ;  
correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n.  
moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m  
QEG

1,00

SOMMANO cad

1,00

270,37

270,37

277 / 309 Magnetotermico differenziale con potere  
L.01.030.070. di interruzione 6 kA corrente nominale  
g differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore  
automatico magnetotermico differenziale,  
conforme alle norme CEI con marchio  
IMQ, , avente le seguenti caratteristiche:  
Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione  
di isolamento 500 V a.c.; Potere di  
interruzione 6 kA; Potere di interruzione  
differenziale 6 kA; Corrente nominale  
differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di  
guasto alternata; Caratteristica di  
intervento magnetico C; Classe di  
limitazione secondo CEI En 60898 =3;  
Grado di protezione sui morsetti IP20.  
Compresi il montaggio su guida DIN 35,  
il collegamento elettrico ed il successivo  
collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "  
In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ;  
caratteristica di intervento differenziale  
"A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC  
QEG  
Q2  
Q7

5,00

1,00

1,00

SOMMANO cad

7,00

100,65

704,55

278 / 310 Magnetotermico con potere di  
L.01.030.020. interruzione 6 kA, tensione nominale:  
n 230/400V a.c. Interruttore automatico

	A R I P O R T A R E							1'771'501,40
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'771'501,40

magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m

Q1  
Q2  
Q6  
Q7

1,00  
1,00  
1,00  
1,00

SOMMANO cad

4,00

107,84

431,36

279 / 311 Magnetotermico differenziale con potere  
L.01.030.070. di interruzione 6 kA corrente nominale  
b differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A

QEQ  
Q1  
Q2  
Q6  
Q7

11,00  
3,00  
3,00  
5,00  
5,00

SOMMANO cad

27,00

201,50

5'440,50

280 / 312 Magnetotermico differenziale con potere  
L.01.030.060. di interruzione 4,5 kA corrente nominale  
f differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI

	A RIPORTARE							1'777'373,26
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'777'373,26

con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷40 A; 4m; AC;

QEG  
Q1  
Q2  
Q6  
Q7

2,00  
3,00  
6,00  
6,00  
6,00

SOMMANO cad

23,00

54,52

1'253,96

### Nuovo museo (SbCat 2)

281 / 313 Smontaggio quadri esistenti Q8-Q9-Q10-  
302.PA Q12-Q13 e collegamento linee elettriche  
sui nuovi quadri elettrici

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

1'200,00

1'200,00

282 / 314 Cavo pentapolare G10, FG10 OM1 o  
L.02.010.080. RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o  
d rigida di rame ricotto stagnato isolato in  
gomma elastomerico di qualità G10,  
FG10 OM1, non propagante incendio,  
non propagante fiamma, contenuta  
emissione di gas corrosivi, ridottissima  
emissione di gas tossici e di fumi opachi  
in caso di incendio con guaina  
termoplastica speciale M1 di colore nero  
RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000  
V ad una temperatura di esercizio max  
85 °C con conduttore a filo unico, corda  
rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare  
stampigliato a rilievo la designazione, il  
numero di conduttori per sezione, la  
marca, la provenienza, la marcatura  
metrica progressiva e il marchio IMQ.

A R I P O R T A R E

1'779'827,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'779'827,22

Pentapolare Sezione 5x6 mmq  
equivalente a FG16OM16:

Collegamento QEG-Q4	80,00	80,00
Collegamento QEG-Q6	25,00	25,00
Collegamento QEG-Q7	25,00	25,00
Collegamento QEG-Q8	45,00	45,00
Collegamento QEG-Q10	70,00	70,00

SOMMANO m

245,00

6,73

1'648,85

283 / 315 Cavo pentapolare G10, FG10 OM1 o  
L.02.010.080. RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o  
e rigida di rame ricotto stagnato isolato in  
gomma elastomerico di qualità G10,  
FG10 OM1, non propagante incendio,  
non propagante fiamma, contenuta  
emissione di gas corrosivi, ridottissima  
emissione di gas tossici e di fumi opachi  
in caso di incendio con guaina  
termoplastica speciale M1 di colore nero  
RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000  
V ad una temperatura di esercizio max  
85 °C con conduttore a filo unico, corda  
rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare  
stampigliato a rilievo la designazione, il  
numero di conduttori per sezione, la  
marca, la provenienza, la marcatura  
metrica progressiva e il marchio IMQ.  
Pentapolare Sezione 5x10 mmq  
equivalente a FG16OM16:

Collegamento QEG-Q4	80,00	80,00
Collegamento QEG-Q8	45,00	45,00
Collegamento QEG-Q10	70,00	70,00

SOMMANO m

195,00

9,52

1'856,40

284 / 316 Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10  
L.02.010.050. OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di  
d rame ricotto stagnato isolato in gomma  
elastomerico di qualità G10, FG10 OM1  
o RG10 OM1, non propagante incendio,  
non propagante fiamma, contenuta  
emissione di gas corrosivi, ridottissima  
emissione di gas tossici e di fumi opachi  
in caso di incendio con guaina  
termoplastica speciale M1 di colore nero  
RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000  
V ad una temperatura di esercizio max  
85 °C con conduttore a filo unico, corda  
rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare  
stampigliato a rilievo la designazione, il  
numero di conduttori per sezione, la  
marca, la provenienza di prodotto, la

	A R I P O R T A R E							1'783'332,47
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'783'332,47
	marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mmq equivalente a FG16OM16: Collegamento QEG-Q5		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	4,89	415,65
285 / 317	Centralini da parete in resina, versione IP L.01.060.070. 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 36 moduli 266x516x132 mm							
f	Q3					1,00		
	Q4					1,00		
	Q10					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	106,97	320,91
286 / 318	Centralini da parete in resina, versione IP L.01.060.070. 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 9 moduli 217x253x115 mm							
c	Q5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,67	37,67
287 / 319	Quadri modulari da incasso Quadro L.01.060.020. modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 36 moduli 340x590x90 mm							
c	Q12					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	208,55	208,55
288 / 320	Quadri modulari da incasso Quadro L.01.060.020. modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 54 moduli 500x710x115 mm							
d	Q8					1,00		
	Q9					1,00		
	Q13					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	192,25	576,75
	A R I P O R T A R E							1'784'892,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'784'892,00

289 / 321 Portafusibili sezionatore per fusibili a  
L.01.040.030. cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400  
a V c.a., in contenitore isolante serie  
modulare, Unipolare, fino a 20 A

Q3	1,00
Q4	1,00
Q8	1,00
Q9	1,00
Q10	1,00
Q12	1,00
Q13	1,00

SOMMANO cad

7,00	20,99	146,93
------	-------	--------

290 / 322 Fusibile cilindrico ad alta capacità di  
L.02.130.010. rottura, con potere di interruzione a 100  
a kA, tensione 500 V, 10,3x38 mm,  
corrente nominale da 2-20 A, con  
segnalatore

Q3	3,00
Q4	3,00
Q8	3,00
Q9	3,00
Q10	3,00
Q12	3,00
Q13	3,00

SOMMANO cad

21,00	5,99	125,79
-------	------	--------

291 / 323 Segnalatore ottico, in contenitore isolante  
L.01.040.080. serie modulare, con lampada a scarica,  
a tensione d'esercizio 250 V c.a.,  
Segnalatore ottico in contenitore isolante  
serie modulare

Q3	3,00
Q4	3,00
Q8	3,00
Q9	3,00
Q10	3,00
Q12	3,00
Q13	3,00

SOMMANO cad

21,00	22,76	477,96
-------	-------	--------

292 / 324 Morsettiera tetrapolare 125 A, da  
L.02.220.020. 122x84x72 mm, completa di 4 barre da  
a 12x4 mm, con fissaggio Tetrapolare 125  
A, da 122x84x72 mm, completa di 4  
barre  
Q3

1,00

	A R I P O R T A R E					1,00		1'785'642,68
--	---------------------	--	--	--	--	------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'785'642,68

Q4	1,00
Q8	1,00
Q9	1,00
Q10	1,00
Q12	1,00
Q13	1,00

SOMMANO cad	7,00	28,88	202,16
-------------	------	-------	--------

293 / 325 Magnetotermico differenziale con potere  
L.01.030.070. di interruzione 6 kA corrente nominale  
g differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore  
automatico magnetotermico differenziale,

conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche:  
Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC

Q3	1,00
Q4	1,00
Q10	1,00

SOMMANO cad	3,00	100,65	301,95
-------------	------	--------	--------

294 / 326 Magnetotermico con potere di  
L.01.030.020. interruzione 6 kA, tensione nominale:  
n 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme

CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m

Q8	1,00
Q9	1,00

	A R I P O R T A R E					2,00		1'786'146,79
--	---------------------	--	--	--	--	------	--	--------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'786'146,79
	Q10					1,00		
	Q12					1,00		
	Q13					1,00		
	SOMMANO cad					5,00	107,84	539,20
295 / 327	Magnetotermico con potere di L.01.030.010. interruzione 4,5 kA, tensione nominale: c 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.;Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m							
	Q3					4,00		
	Q4					7,00		
	Q8					6,00		
	Q13					6,00		
	SOMMANO cad					23,00	28,38	652,74
296 / 328	Magnetotermico differenziale con potere L.01.030.070. di interruzione 6 kA corrente nominale b differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A							
	Q8					6,00		
	Q9					8,00		
	Q10					2,00		
	Q12					6,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		1'787'338,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		1'787'338,73
	Q13					8,00		
	SOMMANO cad					30,00	201,50	6'045,00
297 / 329 L.01.030.060. f	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷40 A; 4m; AC;							
	Q5					1,00		
	Q8					4,00		
	Q9					4,00		
	Q10					1,00		
	Q12					3,00		
	Q13					5,00		
	SOMMANO cad					18,00	54,52	981,36
298 / 330 L.01.030.020. k	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 3P; In=10÷32 A; 3m							
	Q3					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	95,75	383,00
	A R I P O R T A R E							1'794'748,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'794'748,09

#### Impianto antincendio (Cat 4)

299 / 340 C.01.070.010 .d.CAM	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti PFA 8 Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione. La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Diametro esterno 90 mm, spessore 5,4 mm	300,00	300,00		
	SOMMANO m		300,00	9,75	2'925,00
300 / 341 C.09.010.010 .a	Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4"	2,00	2,00		
	SOMMANO cad		2,00	402,79	805,58
301 / 342 C.09.010.020 .c	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 45 e				

A R I P O R T A R E							1'798'478,67
---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'798'478,67
	manichetta da 25 m		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					<u>10,00</u>	182,93	1'829,30
302 / 343 C.09.010.050 .b	Naspi DN25 Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard da 25 m		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					<u>10,00</u>	214,07	2'140,70
303 / 344 C.09.010.070 .a	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante.Idrante sottosuolo DN 50 1 UNI 45		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					<u>2,00</u>	349,79	699,58
304 / 345 C.06.020.058 .ap	Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120 Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni 1400 x 400 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO cad					<u>12,00</u>	364,70	4'376,40

**Impianto di videosorveglianza (Cat 5)**

	A R I P O R T A R E							1'807'524,65
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'807'524,65

305 / 142 L.01.040.080. a	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare Q1	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	22,76	68,28

306 / 143 L.01.030.060. f	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷40 A; 4m; AC; Q1	21,00		
	SOMMANO cad	21,00	54,52	1'144,92

307 / 144 L.02.220.020. a	Morsettiera tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre da 12x4 mm, con fissaggio Tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre Q1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	28,88	28,88

308 / 145 L.12.010.040. b	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 25 m			
---------------------------------	---	--	--	--

A R I P O R T A R E							1'808'766,73
---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'808'766,73
						10,00		
	SOMMANO cad					10,00	154,35	1'543,50
309 / 146 L.12.060.020. b	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, A 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	594,27	594,27
310 / 147 L.12.060.030. a	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-2,5 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,12	162,12
311 / 148 L.12.060.040. a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	276,13	276,13
312 / 149 L.12.080.020. b	Chiave elettronica digitale a microprocessore, A combinazione programmabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	143,97	287,94
313 / 150 L.12.090.010. b	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, In contenitore metallico, antimanomissione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,69	145,38
	A R I P O R T A R E							1'811'776,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'811'776,07

314 / 151 Sirena elettronica da esterno,  
L.12.090.020. autoalimentata ed autoprotetta, Con  
c batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma

1,00

SOMMANO cad

1,00

183,49

183,49

315 / 152 Cassetta di derivazione e connessione  
L.02.120.030. da incasso in materiale plastico con  
b coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 118x96x70 mm

10,00

SOMMANO cad

10,00

4,04

40,40

316 / 153 Tubo per impianti elettrici protettivi  
L.02.080.020. isolanti del tipo flessibile in polipropilene  
c non auto estinguente, serie leggera IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio  
Diametro 25 mm

200,00

200,00

SOMMANO m

200,00

3,33

666,00

317 / 154 Cavo antifiamma, per impianti citofonici e  
L.07.080.020. videocitofonici, entro apposita conduttura  
f Telefonico schermato a 4 coppie

250,00

250,00

SOMMANO m

250,00

1,14

285,00

318 / 155 Fornitura e posa in opera di Telecamera  
601.PA DOME a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, autoiris, collegamento in rete IP, completo di alimentatore

8,00

SOMMANO cad

8,00

1'250,00

10'000,00

319 / 156 Fornitura e posa in opera di NVR per  
602.PA gestione e controllo fino a 16 telecamere, collegabile e gestibile da remote

	A R I P O R T A R E							1'822'950,96
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'822'950,96
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'500,00	2'500,00
320 / 157 603.PA	Fornitura e posa in opera di Monitor a LED da 32 ", alimentazione 230 V-50 Hz					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	650,00	650,00
321 / 158 L.02.080.020. c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro 25 mm		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	3,33	732,60
322 / 159 L.02.120.030. b	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 118x96x70 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	4,04	48,48
323 / 160 L.09.030.110. a	Cavi rame cat. 5e Cavo U/UTP 4P Cat.5e 155 MHz LSZH Euroclass E		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,90	570,00
324 / 161 604.PA	Fornitura e posa in opera di Rack dimensioni 600x600x400, completo di pannello prese, esclusi apparati attivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	550,01	550,01
325 / 162 L.02.080.020. c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, in							
	A R I P O R T A R E							1'828'002,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'828'002,05

strutture prefabbricate o strutture gettate  
in opera in conglomerato cementizio  
Diametro 25 mm

200,00

200,00

SOMMANO m

200,00

3,33

666,00

326 / 163 Cassetta di derivazione e connessione  
L.02.120.030. da incasso in materiale plastico con  
b coperchio a vite, grado di protezione IP  
40, rispondente alla norma CEI, protetta  
contro i contatti diretti Da 118x96x70 mm

10,00

10,00

SOMMANO cad

10,00

4,04

40,40

327 / 164 Cavi rame cat. 5e Cavo U/UTP 4P  
L.09.030.110. Cat.5e 155 MHz LSZH Euroclass E  
a

300,00

300,00

SOMMANO m

300,00

1,90

570,00

### Illuminotecnica (Cat 7)

328 / 17 Binario elettrificato DALI, mod. TRACK di  
701.PA OKTALITE o equivalente, costituito da  
profilo in alluminio estruso di lunghezza  
3000mm, per montaggio a sospensione,  
con 3 circuiti di alimentazione 3x16A,  
Circuito DALI 1A 50V FELV; Completo di  
testata di alimentazione, testata di  
chiusura, Kit di giunzione Kit di  
sospensione; Classe 1 - 400 V; IP 20.  
Prodotti in azienda certificata ISO 9001.  
In opera compreso lampade, accessori  
per il montaggio e tutto quanto  
necessario per dare il lavoro compiuto a  
regola d'arte.

P2: ala nuova - P1: lapidarium  
Ala esistente

38,00

4,00

SOMMANO cadauno

42,00

687,35

28'868,70

329 / 18 Faretto LED per illuminazione d'accento  
702.PA Museale, mod. LOBU LED IQ versione  
DALI di OKATLITE o equivalente munito  
di adattatore per binario elettrificato,  
ruotabile di 355° e ribaltabile di 220°,  
con ottica a segmenti MIRO SILVER,  
disponibile con fasci di varie aperture dal

A R I P O R T A R E

1'858'147,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'858'147,15

10° fino al Wall Washer; con Driver DALI integrato e sistema di raffreddamento passivo. IRC 95; 3100 °K Best Colour; 42 W; 4000 Lm ; Disponibile in vari colori RAL. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

P2: ala nuova - P1: lapidarium

117,00

SOMMANO cadauno

117,00

285,21

33'369,57

330 / 19  
703.PA

Piantana a LED OMKRON POLE di CARIBONI o equivalente con faretti orientabili per l'illuminazione diretta. Stelo in pressofusione di alluminio verniciato; Faretti con sistema ottico con lente catadiottica a doppia riflessione interna e una "pupilla nera " che nasconde la sorgente alla vista dell'osservatore; Ottica simmetrica disponibile da 10 a 90°; Flusso luminoso 1805 lm, potenza 19 W, Efficienza luminosa 95 lm/W. Temperatura del colore (CCT) 3000 K, Indice di resa cromatica generale (CRI) R a > 90. Durata utile di riferimento media L 80 (t q 25 °C) = 70.000 h - Alimentazione integrata Dimmerabile DALI - Dimensioni: Altezza max 2000 mm; Struttura interamente in pressofusione di alluminio con base in acciaio. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Salone dei Vescovi

2,00

SOMMANO cadauno

2,00

3'245,12

6'490,24

331 / 20  
704.PA

Proiettore lineare ad incasso a filo in controsoffitti fino a 25mm di spessore con fissaggio di tipo a molla; Mod. MIOVA di OKTALITE DALI IQ o equivalente; Idoneo per illuminazione museale; Corpo in pressofusione di alluminio; Ottica asimmetrica di tipo Wall Washer; Sorgente luminosa non a vista; Dimensioni 300x50mm; Potenza 42 W; Flusso Luminoso 4315 in uscita; IRC 95; 3100 °K BEST COLOUR; IP 20; Driver

	A R I P O R T A R E							1'898'006,96
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'898'006,96

esterno; Classe I o II - Disponibile in vari colori. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Teche

Ala esistente

11,00

14,00

SOMMANO cadauno

25,00

412,84

10'321,00

332 / 21  
705.PA

Apparecchio decorativo a LED Mod. MIDO SMALL, idoneo per montaggio su binario elettrificato; per illuminazione ambientale di tipo indiretto - Montaggio sospeso a binario come apparecchio singolo. Ottica MIRO SILVER di elevato Confort e totale assenza di abbagliamento; Flusso luminoso apparecchio 7665 lm, potenza apparecchio 74 W, Efficienza Luminosa dell'apparecchio 104 lm/W. Temperatura del colore 3500 K, Indice di resa cromatica generale (CRI) Ra > 90. Durata utile di riferimento media L 80 (t q 25 °C) = 70.000 h. Corpo apparecchio in pressofusione di alluminio, Grigio o altro RAL, verniciato a polvere. Dimensioni 410 x 317 mm; IP 20; Classe I - 230 V. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

12,00

SOMMANO cadauno

12,00

616,48

7'397,76

333 / 24  
708.PA

Altigo G2 60 RM3L/2000-830 1G1P. Faretto a LED a plafone per esterni. Apparecchio a LED rettangolare a soffitto per esterni. Ottica apparecchio costituita da efficientissimi sistemi a lenti resistenti agli UV e alle temperature. Con distribuzione della luce a fascio mediamente ampio a rotazione simmetrica. Con copertura in vetro, trasparente. Flusso luminoso apparecchio 2000 lm, potenza assorbita 18 W, luminosità dell'apparecchio 111 lm/W. Colore della luce bianco caldo, temperatura del colore (CCT) 3000 K, Indice di resa cromatica generale (CRI)

	A R I P O R T A R E							1'915'725,72
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'915'725,72

Ra > 80. Altri colori di luce LED disponibili su richiesta. Durata utile di riferimento media L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Opzionalmente disponibile anche con luce bianca neutra / Temperatura di colore 4000 K. Corpo apparecchio in profilato di alluminio estruso e componenti in pressofusione di alluminio. Con lastra terminale che chiude a filo e unità LED integrata. Colore corpo apparecchio antracite, simile DB 703 metallizzato, verniciato a polvere, ad alta resistenza agli agenti atmosferici. Dimensioni (L x P): 600 mm x 32 mm, altezza apparecchio 55 mm. Classe di isolamento (EN 61140): III, grado di protezione (DIN EN 60529): IP65, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK05. Apparecchio senza alimentatore. Alimentatore esterno da ordinare separatamente come accessorio. Il sistema a LED con alimentatore è idoneo per l'esercizio allacciato a reti a corrente continua. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge (tedesca) sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE. Peso 1,0 kg. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.  
Corridoio biblioteca

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

797,59

797,59

334 / 25  
709.PA Incasso orientabile e ruotabile Mod. AGIRA LED della OKTALITE o equivalente con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polveri e riflettore a segmenti, MIRO-SILVER® disponibile con fasci di varie aperture. Orientabilità ruotabile di 355°, ribaltabile di 30°/30°. Fissaggio a molla. Spessore soffitto 5 - 15 mm. DALI Driver separato. Modulo LED - 42w - 3630 Lm in uscita - Temperatura di colore 3100°K Best colour IRC95. IP20. Disponibile in vari colori. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.  
Reliquario

9,00

A R I P O R T A R E

9,00

1'916'523,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		1'916'523,31

SOMMANO cadauno

9,00

415,40

3'738,60

335 / 26  
710.PA

Apparecchio a parete per illuminazione del chiostro Mod. 8851 LED della TRILUX avente corpo apparecchio in profilato estruso di alluminio. Colore antracite, simile DB703, metallizzato, ad alta resistenza agli agenti atmosferici, verniciato a polvere. Diametro apparecchio , altezza apparecchio 462 mm. Cilindro di chiusura in PMMA altamente antiurto, trasparente. Con distribuzione della luce a fascio largo a rotazione simmetrica. Flusso luminoso apparecchio 2000 lm, potenza assorbita 28 W, luminosità dell'apparecchio 71 lm/W. Colore della luce bianco caldo, temperatura del colore (CCT) 3000 K, Indice di resa cromatica generale (CRI) Ra > 70. IP65. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.  
Chiostro

7,00

SOMMANO cadauno

7,00

1'426,87

9'988,09

336 / 27  
711.PA

STRIP LED EV-835-120L-24-IP20 della TRILUX o equivalente da 120 LED/m - IP20 - 24V - 3K - 23w/m ( potenza totale 115w ) Bobina da 5m. CRI90 - Alimentatore DALI 24V da 150w. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.  
segnapasso lineari con sostituzione delle fluorescenti esistenti con strip-led

12,00

SOMMANO cadauno

12,00

310,74

3'728,88

337 / 28  
712.PA

Lampada sferica o a candela della General Electric o equivalente con bulbo avente finitura Silver Paint. 100% retrofit. Warm White 2700K. 6w - 470 Lm. Attacco E14. Durata 20,000 ore. Ambient Temperature: -20°C to 40°C. Input Voltage: 220-240V AC 50/60hz nominal CRI : >80. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade,

A R I P O R T A R E

1'933'978,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'933'978,88

accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Retrofit per lampadari

38,00

SOMMANO cadauno

38,00

23,66

899,08

338 / 29  
713.PA

Lampada a parabola della General Electric o equivalente con due angoli di apertura 20/35° 100% retrofit. 3000K. 6w - 370 Lm. Attacco GU10. Durata 50,000 ore. Ambient Temperature: -20°C to 40°C. Input Voltage: 220-240V AC 50/60hz nominal CRI : >95. Dimmerabile. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Retrofit per proiettori esistenti a binario

38,00

SOMMANO cadauno

38,00

34,94

1'327,72

339 / 30  
714.PA

Plafoniera stagna Mod. DEVEO LED della TRILUX o equivalente avente parte superiore del profilato in policarbonato estruso. Testate terminali in policarbonato con protezione UV. Colore grigio chiaro, simile a RAL 7035. Parte inferiore del profilato in policarbonato estruso opalino. Dimensioni (L x P): 1213 mm x 76 mm, altezza apparecchio 67 mm. Apparecchio con temperatura superficiale limitata secondo DIN EN 60598-2-24 idoneo per l'impiego in ambienti industriali a rischio di incendio. Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C - +30 °C. Con copertura in policarbonato opalina. Flusso luminoso apparecchio 3600 lm , potenza assorbita 33 W, luminosità dell'apparecchio 109 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, Indice di resa cromatica generale (CRI) Ra > 80. Durata utile di riferimento media L70(tq 25 °C) = 35.000 h. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Locali servizi

28,00

SOMMANO cadauno

28,00

179,07

5'013,96

	A R I P O R T A R E							1'941'219,64
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'941'219,64

340 / 31 715.PA	<p>Applique decorativa a parete Mod. ONPLANA LED della TRILUX o equivalente avente corpo apparecchio in pressofusione di alluminio e verniciato a polvere in antracite con struttura. Diametro apparecchio Ø 234 mm, altezza apparecchio 60 mm. Temperatura ambiente ammessa (ta): - 20 °C - +25 °C. Diffusore in PMMA traslucido. Con distribuzione dell'intensità luminosa prevalentemente a fascio diretto. Maggiore comfort d'illuminazione grazie ad una decorativa illuminazione del soffitto. Effetto luminoso armonico grazie ad una superficie di diffusione luce di una luminosità uniforme. Flusso luminoso apparecchio 2100 lm, potenza assorbita 16 W, luminosità dell'apparecchio 131 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, Indice di resa cromatica generale (CRI) Ra &gt; 80. Durata utile di riferimento media L80(tq 25 °C) = 70.000 h, Durata utile di riferimento media L85(tq 25 °C) = 50.000 h. Reattore dimmerabile DALI. IP40. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>	10,00					
	SOMMANO cadauno	10,00	508,50	5'085,00			
341 / 32 716.PA	<p>Proiettore sagomatore di luce Mod. ZOOMART LED di NEKO LIGHTING; Zoom da 20° a 35° - MULTISPOT - IRC 90; 15 W; 700 Lm - Disponibile in 2700 - 3000- 4000 °K - Ruotabile di 355°; Orientabile 90° - DRIVER integrato; Multispot per diverse applicazioni mediante adattatori - Per attacco a binario elettrificato. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Proiettore sagomatore</p>	1,00					
	SOMMANO cadauno	1,00	2'114,12	2'114,12			
	A R I P O R T A R E						1'948'418,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'948'418,76

342 / 33  
717.PA

Apparecchio circolare a parete/soffitto Mod. LIMARO LED della TRILUX o equivalente avente corpo apparecchio in materiale sintetico, bianco. Diametro apparecchio Ø 327 mm, altezza apparecchio 113 mm. Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C - +35 °C. Con diffusore opalino in PC, resistente agli urti. Con superficie finemente strutturata in decoro opaco di notevole effetto artistico. Diffusore circolare, forma sferica, indeformabile. Flusso luminoso apparecchio 1450 lm, potenza assorbita 17,00 W, luminosità dell'apparecchio 85 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, indice di resa cromatica generale (CRI) Ra > 80. Durata utile di riferimento media L70(tq 25 °C) = 50.000 h, Durata utile di riferimento media L80(tq 25 °C) = 35.000 h. IP65 con reattore elettronico e sensore di movimento HF integrato. Portata fino a 8 m. Angolo di rilevamento circa 120°. Sensibilità a regolazione continua dal 20 al 100%. Tempo di arresto 10 - 300 secondi. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.  
P1: B&B - Locali servizi - Depositi

10,00

SOMMANO cadauno

10,00

197,56

1'975,60

343 / 34  
718.PA

Plafoniera stagna a soffitto Mod. OLEXEON LED della TRILUX o equivalente avente corpo apparecchio in poliestere rinforzata con fibra di vetro, simile RAL 7035 grigio chiaro. Dimensioni (L x P): 1500 mm x 88 mm, altezza apparecchio 77 mm. Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C - +35 °C. Diffusore in PMMA con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico. Abbagliamento (EN 12464-1) secondo UGR < 25. Flusso luminoso apparecchio 5700 lm, potenza assorbita 53,00 W, luminosità dell'apparecchio 108 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, indice di resa cromatica generale (CRI)

A R I P O R T A R E

1'950'394,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'950'394,36

Ra > 80. Durata utile di riferimento media L80(tq 25 °C) = 35.000 h, Durata utile di riferimento media L70(tq 25 °C) = 50.000 h. IP66 con reattore elettronico. Gli apparecchi sono fundamentalmente idonei per un impiego nell'industria alimentare e delle bevande, in aziende certificate in base ai requisiti della HACCP, versione 6 degli IFS e/o della versione 7 dei BRC Global Standard Food. Apparecchio con temperatura superficiale limitata secondo DIN EN 60598-2-24 idoneo per l'impiego in ambienti industriali a rischio di incendio. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

P1: B&B - Cucina

6,00

SOMMANO cadauno

6,00

246,64

1'479,84

344 / 35  
719.PA

Applique a parete Mod. ONPLANA LED della TRILUX o equivalente avente corpo apparecchio in pressofusione di alluminio. Corpo apparecchio verniciato a polvere in antracite con struttura. Diametro apparecchio Ø 316 mm, altezza apparecchio 60 mm. Temperatura ambiente ammessa (ta): - 20 °C - +25 °C. Diffusore in PMMA traslucido. Con distribuzione dell'intensità luminosa prevalentemente a fascio diretto. Maggiore comfort d'illuminazione grazie ad una decorativa illuminazione del soffitto. Effetto luminoso armonico grazie ad una superficie di diffusione luce di una luminosità uniforme. Flusso luminoso apparecchio 3100 lm, potenza assorbita 23,00 W, luminosità dell'apparecchio 135 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, indice di resa cromatica generale (CRI) Ra > 80. Durata utile di riferimento media L80(tq 25 °C) = 70.000 h, Durata utile di riferimento media L85(tq 25 °C) = 50.000 h. IP40 con reattore elettronico. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

P1 - Reception

8,00

	A RIPORTARE					8,00		1'951'874,20
--	-------------	--	--	--	--	------	--	--------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		1'951'874,20

SOMMANO cadauno

8,00

593,56

4'748,48

345 / 36  
720.PA

Apparecchio a sospensione Mod. SOLEGRA LED della TRILUX o equivalente avente corpo apparecchio in lamiera di acciaio, verniciato a polvere in bianco. Diametro del diffusore Ø 600 mm, altezza apparecchio 121 mm. Temperatura ambiente ammessa (ta): - 20 °C - +25 °C. Con un diffusore cilindrico in PMMA traslucido. Maggiore comfort d'illuminazione grazie ad una decorativa illuminazione del soffitto. Effetto luminoso armonico grazie ad una superficie di diffusione luce di una luminosità uniforme. Flusso luminoso apparecchio 6000 lm, potenza assorbita 43,00 W, luminosità dell'apparecchio 140 lm/W. Colore della luce bianco neutro, Temperatura del colore 4000 K, indice di resa cromatica generale (CRI) Ra > 80. Durata utile di riferimento media L80(tq 25 °C) = 50.000 h. IP40 con reattore elettronico. INCLUSO Kit per montaggio a sospensione (3 x 0,75 mm²). Per apparecchi commutabili. Per lunghezze di sospensione fino a 1500 mm. Comprende un rosone bianco, un cavo di alimentazione trasparente e un sistema di sospensione a fune su 3 punti con elementi di fissaggio. Prodotti in azienda certificata ISO 9001. In opera compreso lampade, accessori per il montaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

P1: B&amp;B - Sala Ristorazione e relax

4,00

SOMMANO cadauno

4,00

1'469,33

5'877,32

**Parziale LAVORI A MISURA euro**

1'962'500,00

**T O T A L E euro**

1'962'500,00

A R I P O R T A R E								
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

**Riepilogo SUPER CATEGORIE**

001	Opere provvisionali	101'062,08
002	Opere propedeutiche	77'228,72
003	Consolidamenti e strutture	88'290,26
004	Opere edili	1'252'060,60
005	Impianti	443'858,34
006	overflow	0,00
<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>		<b>1'962'500,00</b>

	A RIPORTARE	
--	-------------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

**Riepilogo CATEGORIE**

000	<nessuna>	266'581,06
001	Impianto idrico-sanitario	26'011,69
002	Impianti termici	188'995,00
003	Impianti elettrici	61'099,74
004	Impianto antincendio	12'776,56
005	Impianto di videosorveglianza	21'753,80
006	Rifiiniture	1'042'529,21
007	Illuminotecnica	133'221,55
008	Opere edilizie per allestimenti museali	209'531,39
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>1'962'500,00</b>

	A RIPORTARE	
--	-------------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

**Riepilogo SUB CATEGORIE**

000	<nessuna>	1'729'240,60
001	Completamento museo esistente	122'825,53
002	Nuovo museo	110'433,87
<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>		<b>1'962'500,00</b>

	A RIPORTARE	
--	-------------	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		

**Riepilogo Strutturale CATEGORIE**

<b>M</b>	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	1'962'500,00	100,000
M:001	Opere provvisoriale euro	101'062,08	5,150
M:002	Opere propedeutiche euro	77'228,72	3,935
M:003	Consolidamenti e strutture euro	88'290,26	4,499
M:004	Opere edili euro	1'252'060,60	63,799
M:004.006	Rifiiniture euro	1'042'529,21	53,123
M:004.008	Opere edilizie per allestimenti museali euro	209'531,39	10,677
M:005	Impianti euro	443'858,34	22,617
M:005.001	Impianto idrico-sanitario euro	26'011,69	1,325
M:005.002	Impianti termici euro	188'995,00	9,630
M:005.002.001	Completamento museo esistente euro	94'682,00	4,825
M:005.002.002	Nuovo museo euro	94'313,00	4,806
M:005.003	Impianti elettrici euro	61'099,74	3,113
M:005.003.000	<nessuna> euro	16'835,34	0,858
M:005.003.001	Completamento museo esistente euro	28'143,53	1,434
M:005.003.002	Nuovo museo euro	16'120,87	0,821
M:005.004	Impianto antincendio euro	12'776,56	0,651
M:005.005	Impianto di videosorveglianza euro	21'753,80	1,108
M:005.007	Illuminotecnica euro	133'221,55	6,788
<b>TOTALE euro</b>		<b>1'962'500,00</b>	<b>100,000</b>

Data, 04/08/2020

	A R I P O R T A R E		
--	---------------------	--	--