



Comunità Europea



Regione Campania



Comune di Castel Baronia

Provincia di Avellino

via Regina Margherita, 1 - 83040 Castel Baronia
P.I. 00281000646 - C.F. 81000830646

Progetto di:

Adeguamento funzionale di palazzo Mancini
da destinarsi a sede del **Centro di
Documentazione su P.S. Mancini**

PROGETTO ESECUTIVO

art. 33 DPR 207/2010

P - ELABORATI GENERALI

P2 Computo metrico estimativo

Progettista:

arch. Franco ARCHIDIACONO
Responsabile UTC
Comune di Luogosano

Iscritto all'Ordine degli Architetti P.P.C.
della Provincia di Avellino al n. 818

R.U.P.:

UFFICIO TECNICO COMUNALE
Geom. Nicola SARACINO

www.comunecastelbaronia.it
via Regina Margherita, 1 - 83040 Castel Baronia
Tel 0827 92008 Fax: 0827 92601
E-mail: anagrafe@comunecastelbaronia.it
PEC: anagrafe@pec.comunecastelbaronia.it

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 opera, con mantovane, basette supporti							
P.03.010.035	agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con							
.a	l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e							
	magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro							
	quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione							
	Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini)		16,60		9,100	151,06		
			6,00		9,100	54,60		
			6,70		9,100	60,97		
	Prospetto nord		6,50		8,850	57,53		
			15,80		6,250	98,75		
	Prospetto nord-est *(H/peso=(6,25+9,90)/2)		9,70		8,075	78,33		
	(H/peso=(9,90+12,05)/2)		9,15		10,975	100,42		
	Prospetto sud (su via Montegrappa)		6,00		12,300	73,80		
			3,25		12,300	39,98		
			2,15		6,300	13,55		
			11,10		12,300	136,53		
	Corte scoperta		3,50		8,850	30,98		
		2,00	5,00		8,850	88,50		
			4,60		5,600	25,76		
			4,30		5,600	24,08		
	(H/peso=(5,6+3,5)/2)		4,65		4,550	21,16		
	SOMMANO mq					1 056,00	24,46	25'829,76
2 / 2	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti							
P.03.010.035	agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con							
.b	l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e							
	magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro							
	quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese							
	Vedi voce n° 1 [mq 1 056.00]		5,00			5'280,00		
	SOMMANO mq/30gg					5'280,00	1,99	10'507,20

Opere propedeutiche (SpCat 2)

3 / 3	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso							
R.02.050.010	l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro							
	Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini)							
	parte basamentale *(H/peso=(1,95+2,15)/2)		5,60		2,050	11,48		
	(H/peso=(2,20+2,35))		6,20		4,550	28,21		
	parte centrale		4,80		6,800	32,64		
	parte superiore		16,60		0,900	14,94		
	a detrarre aperture	4,00	0,90		0,600	-2,16		
			2,30		3,750	-8,63		
	(lung.=3,14*0,4)	4,00	1,26		0,300	-1,51		
			6,00		2,050	12,30		
			5,50		4,800	26,40		
			6,00		0,900	5,40		
	(H/peso=(6,30+6,70)/2)		2,70		6,500	17,55		
	a detrarre aperture		0,90		0,600	-0,54		
			1,40		2,000	-2,80		
			1,10		1,900	-2,09		
	Prospetto nord		6,50		7,000	45,50		
			6,50		0,900	5,85		
			15,75		6,100	96,08		
	a detrarre aperture *(lung.=3,14*0,4)	2,00	1,26		0,300	-0,76		
			0,50		0,300	-0,15		
		2,00	1,00		0,700	-1,40		
			1,00		1,850	-1,85		
		3,14	0,55		0,400	-0,69		
	A RIPORTARE					273,77		36'336,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					273,77		36'336,96
	Prospetto nord-est *(H/peso=(6,25+10,20)/2)		9,65		8,225	79,37		
	(H/peso=(10,20+12,05)/2)		9,20		11,125	102,35		
	a detrarre aperture	2,00	0,90		1,650	-2,97		
			0,80		1,600	-1,28		
			1,15		1,750	-2,01		
			1,00		1,500	-1,50		
			1,20		2,200	-2,64		
			1,10		1,600	-1,76		
			1,50		1,800	-2,70		
	Prospetto sud		0,90		1,200	-1,08		
			6,00		12,300	73,80		
			3,25		12,300	39,98		
	a detrarre aperture		2,10		6,300	13,23		
			0,90		1,000	-0,90		
			1,00		1,900	-1,90		
		2,00	1,20		1,800	-4,32		
		2,00	1,50		1,800	-5,40		
	(H/peso=(4,10+5,10)/2)		6,05		4,600	27,83		
			2,20		4,100	9,02		
	a detrarre aperture		2,10		2,200	-4,62		
			1,00		1,100	-1,10		
			1,60		2,100	-3,36		
			6,05		6,350	38,42		
	a detrarre aperture		6,30		10,600	66,78		
			0,60		0,600	-0,36		
			0,80		1,600	-1,28		
		2,00	1,00		1,600	-3,20		
		2,00	1,25		1,850	-4,63		
		2,00	1,20		2,300	-5,52		
	a detrarre barbacane		3,75		4,750	-17,81		
	Corte scoperta		3,50		8,850	30,98		
	a detrarre aperture		1,70		3,200	-5,44		
			5,00		8,850	44,25		
	(H/peso=(5,60+3,60)/2)		4,60		4,600	21,16		
	a detrarre aperture		1,15		1,950	-2,24		
		2,00	1,00		1,950	-3,90		
			5,00		8,850	44,25		
			4,20		5,600	23,52		
	a detrarre aperture		1,05		1,950	-2,05		
	(lung.=3,14*,6)	2,00	1,88		0,400	-1,50		
			0,80		1,950	-1,56		
			1,10		1,950	-2,15		
			2,00		5,600	11,20		
			2,40		3,600	8,64		
	a detrarre aperture		1,40		2,100	-2,94		
			1,55		3,000	-4,65		
			1,10		1,950	-2,15		
	scala esterna *(H/peso=(2,05+0,13)/2)		5,45		1,090	5,94		
	a detrarre apertura		0,70		1,550	-1,09		
	Piano terra							
	L0.7 Guardaroba		10,30		1,100	11,33		
	Sommano positivi mq					948,40		
	Sommano negativi mq					-122,59		
	SOMMANO mq					825,81	5,07	4'186,86
4 / 4	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa							
R.02.025.060	l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe							
.a	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 m²							
	Rimozione grate in ferro							
	Secondo piano interrato							
	L-2.2 Museo del territorio		0,90		1,200	1,08		
	Primo piano interrato							
	L-1.2 Centrale termica		0,90		1,000	0,90		
			1,00		1,100	1,10		
	A R I P O R T A R E					3,08		40'523,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,08		40'523,82
	Piano terra							
	L0.2 Deposito		0,50		0,300	0,15		
		2,00	0,90		0,600	1,08		
	L0.14 Sala esposizioni permanente	3,00	0,90		0,600	1,62		
			0,60		0,600	0,36		
	Rimozione porte in ferro							
	Secondo piano interrato							
	L-2.2 Museo del territorio		1,00		2,100	2,10		
	L-2.1 Museo del territorio		2,10		2,300	4,83		
	SOMMANO mq					13,22	8,32	109,99
5 / 5	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o 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 m²							
R.02.025.010	Piano terra							
.a	L0.2 Deposito		0,50		0,300	0,15		
		2,00	0,90		0,600	1,08		
	L0.6 Deposito		0,50		0,400	0,20		
	L0.14 Sala esposizioni permanente	3,00	0,90		0,600	1,62		
			0,60		0,600	0,36		
	Primo piano							
	L1.4 Servizi igienici		1,00		0,800	0,80		
	L1.7 Sala multimediale	4,00	1,50		1,800	10,80		
	SOMMANO mq					15,01	9,01	135,24
6 / 6	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, 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 m²							
R.02.025.050	Secondo piano interrato							
.b	L-2.2 Museo del territorio		0,90		1,200	1,08		
	Primo piano interrato							
	L-1.2 Centrale termica		0,90		1,000	0,90		
			1,00		1,100	1,10		
	SOMMANO mq					3,08	7,06	21,74
7 / 7	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli 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 m²							
R.02.025.030	Piano terra							
.a	L0.5 Bagno		0,80		2,100	1,68		
	L0.7 Guardaroba		1,05		2,100	2,21		
	L0.9 Sala esposizioni temporanea	2,00	1,00		2,100	4,20		
	L0.10 Bagno		0,80		2,100	1,68		
	L0.12 Sala esposizioni permanente		0,90		2,100	1,89		
	L0.14 Sala esposizioni permanente		1,15		2,000	2,30		
	Primo piano							
	L1.4 Servizi igienici		1,10		2,100	2,31		
		2,00	0,75		2,100	3,15		
	L1.5 Aula didattica/sala proiezioni		1,30		2,100	2,73		
	L1.6 Sala lettura		1,00		2,100	2,10		
			1,20		2,100	2,52		
	L1.7 Sala multimediale	2,00	0,90		2,100	3,78		
	L1.9 Biblioteca	2,00	1,20		2,100	5,04		
	SOMMANO mq					35,59	7,26	258,38
	A R I P O R T A R E							41'049,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'049,17
8 / 8 R.02.060.045 .a	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 o di maiolica o marmo							
	Piano terra							
	L0.3 Deposito (per nuovo bagno)		8,30			8,30		
	L0.4 Reception (per formazione nuovo gradino)		5,50			5,50		
	L0.7 Guardaroba		10,30			10,30		
	Piano primo							
	L1.4 Servizi igienici							
	anti bagno		13,50			13,50		
	bagni		8,10			8,10		
			7,40			7,40		
	ambiente comune		10,10			10,10		
	a detrarre aperture		1,10			-1,10		
		2,00	0,90			-1,80		
		4,00	0,75			-3,00		
	Sommano positivi m					63,20		
	Sommano negativi m					-5,90		
	SOMMANO m					57,30	1,40	80,22
9 / 9 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica							
	Piano terra							
	L0.3 Deposito (per nuovo bagno)		3,75	2,300		8,63		
	L0.4 Reception (per formazione nuovo gradino)		3,30			3,30		
	L0.5 Bagno		5,00			5,00		
	L0.12 Sala esposizioni permanente (scala)		1,80	1,500		2,70		
			1,20	1,800		2,16		
	Piano primo							
	L1.4 Servizi igienici							
	anti-bagno		9,50			9,50		
	bagni		3,70			3,70		
			3,00			3,00		
	ambiente comune		5,80			5,80		
	SOMMANO mq					43,79	8,35	365,65
10 / 10 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili							
	Piano terra							
	L0.5 Bagno		8,50		2,100	17,85		
	a detrarre aperture		0,80		2,100	-1,68		
	Primo piano							
	L1.4 Servizi igienici							
	Bagni		8,10		2,100	17,01		
			6,80		2,100	14,28		
	a detrarre aperture	2,00	0,75		2,100	-3,15		
	Sommano positivi mq					49,14		
	Sommano negativi mq					-4,83		
	SOMMANO mq					44,31	6,26	277,38
11 / 11 R.02.020.030 .b	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 10,1 a 15 cm							
	Piano terra							
	L0.8 Sala esposizioni permantente		2,80		2,900	8,12		
	Piano primo							
	L1.4 Servizi igienici		4,75		3,180	15,11		
	A R I P O R T A R E					23,23		41'772,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,23		41'772,42
			2,70		3,180	8,59		
			2,50		3,180	7,95		
	a detrarre aperture	2,00	0,75		2,100	-3,15		
			0,80		2,100	-1,68		
	Sommano positivi mq					39,77		
	Sommano negativi mq					-4,83		
	SOMMANO mq					34,94	8,26	288,60
12 / 12	Raschiatura di vecchie tinteggiate a calce, a tempera o lavabile da pareti e							
R.02.015.010	soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiate							
.a	Secondo piano interrato							
	L-2.2 Museo del territorio		18,00		2,900	52,20		
	a detrarre aperture		0,90		1,200	-1,08		
			1,00		2,100	-2,10		
	Primo piano interrato							
	L-1.2 Centrale termica		18,50		2,700	49,95		
			15,00		2,700	40,50		
	a detrarre aperture	2,00	0,80		0,900	-0,72		
			1,00		2,100	-4,20		
			1,00		1,100	-1,10		
	Piano terra							
	L0.2 Deposito		21,40		2,200	47,08		
	L0.3 Deposito		15,85		2,100	33,29		
	a detrarre aperture		1,20		2,100	-2,52		
		2,00	0,90		0,600	-1,08		
			0,50		0,400	-0,20		
		2,00	0,80		0,400	-0,64		
		2,00	1,90		2,100	-7,98		
		2,00	0,90		0,600	-1,08		
	L0.4 Reception		5,25		2,200	11,55		
			14,50		2,900	42,05		
	a detrarre aperture		1,10		2,000	-2,20		
			0,90		2,100	-1,89		
			1,75		2,050	-3,59		
	L0.5 Bagno		10,10		2,850	28,79		
	L0.6 Deposito		6,20		1,800	11,16		
	a detrarre aperture		0,90		2,100	-1,89		
			0,40		0,500	-0,20		
	L0.7 Guardaroba		23,50		2,950	69,33		
	L0.8 Sala esposizioni permanente		9,10		2,900	26,39		
	a detrarre aperture		1,75		2,050	-3,59		
		2,00	1,65		2,100	-6,93		
		2,00	1,10		1,500	-3,30		
			1,05		2,100	-2,21		
	L0.9 Sala esposizioni permanente		20,20		2,950	59,59		
	L0.10 Bagno		7,50		2,950	22,13		
	L0.11 Sala esposizioni temporanea		18,60		2,950	54,87		
	a detrarre aperture	3,00	1,05		2,100	-6,62		
		2,00	0,75		2,100	-3,15		
			1,00		2,100	-2,10		
			0,80		1,500	-1,20		
		3,00	1,10		1,500	-4,95		
			0,90		1,500	-1,35		
	L0.12 Sala esposizioni permanente		22,10		2,950	65,20		
	L0.13 Casa museo		18,60		2,950	54,87		
	L0.14 Sala esposizioni permanente		11,15		2,950	32,89		
	L0.14 Sala esposizioni permanente		21,30		2,950	62,84		
	a detrarre aperture		1,00		2,100	-2,10		
		6,00	0,90		2,100	-11,34		
		2,00	0,95		2,100	-3,99		
			1,30		2,000	-2,60		
		2,00	1,20		1,500	-3,60		
		3,00	0,90		0,600	-1,62		
	Primo piano							
	L1.1 Distribuzione		22,20		3,150	69,93		
	L1.2 Uffici		16,70		2,950	49,27		
	A R I P O R T A R E					790,76		42'061,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					790,76		42'061,02
	L1.3 Sala riunioni		22,50		2,950	66,38		
	L1.4 Servizi igienici		19,00		3,150	59,85		
	a detrarre aperture		1,25		2,300	-2,88		
			1,10		1,700	-1,87		
			1,15		2,100	-2,42		
			1,30		2,100	-2,73		
		2,00	0,90		2,100	-3,78		
		2,00	1,40		2,100	-5,88		
		2,00	0,95		1,600	-3,04		
		2,00	1,15		1,600	-3,68		
		2,00	1,90		2,950	-11,21		
			1,20		1,700	-2,04		
			1,00		0,800	-0,80		
	L1.5 Aula didattica/sala proiezioni		23,10		3,150	72,77		
	a detrarre aperture		1,30		2,100	-2,73		
			1,30		1,500	-1,95		
			1,45		2,200	-3,19		
	L1.6 Sala lettura		21,30		3,150	67,10		
	L1.7 Sala multimediale		19,00		3,150	59,85		
	a detrarre aperture		1,15		2,100	-2,42		
		3,00	0,90		2,100	-5,67		
		2,00	1,00		2,100	-4,20		
		4,00	1,60		1,800	-11,52		
			1,45		1,800	-2,61		
	L1.8 Biblioteca		23,60		3,150	74,34		
	L1.9 Biblioteca		25,00		3,150	78,75		
	L1.10 Biblioteca		23,60		3,150	74,34		
	a detrarre aperture		1,00		2,100	-2,10		
		2,00	1,10		2,100	-4,62		
		2,00	1,20		2,100	-5,04		
		2,00	1,40		2,300	-6,44		
			1,50		1,800	-2,70		
		3,00	1,15		1,600	-5,52		
		2,00	1,20		1,700	-4,08		
	Sommano positivi mq					1'437,26		
	Sommano negativi mq					-198,24		
	SOMMANO mq					1'239,02	2,78	3'444,48
13 / 13	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili							
R.02.045.010	comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico							
.a	sanitari							
	Piano terra							
	L0.5 Servizi igienici		2,00			2,00		
	Primo piano							
	L1.4 Servizi igienici		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,95	41,70
14 / 14	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura							
R.02.055.010	delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro							
.a	occorre, della potenzialità fino 34.000 W Rimozione di caldaia murale							
	Piano terra							
	L0.6		1,00			1,00		
	Primo piano							
	L1.4		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,09	36,18
15 / 15	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito							
R.02.040.010	con qualunque mezzo Muratura di mattoni							
.c	Piano terra							
	L0.14 Sala esposizioni permanente *(lung.=(0,85+1,15)/2)		1,00	1,500	2,100	3,15		
	SOMMANO mc					3,15	355,85	1'120,93
	A R I P O R T A R E							46'704,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'704,31

16 / 16 R.02.020.010 .b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in pietrame Piano terra L.0.14 Sala esposizioni permanente *(H/peso=(0,18+0,85)/2)	1,20	0,700	0,515	0,43			
	SOMMANO mc				0,43		139,23	59,87

17 / 17 R.02.090.030 .c	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Tegole e coppi in laterizio Revisione della copertura Falda lato esterno Falda lato interno corte Torrino lato nord Torrino lato est	182,00 121,85 38,35 53,90			182,00 121,85 38,35 53,90			
	Parziale mq				396,10			
	si considera il 30% della superficie totale	0,70	396,10		-277,27			
	Parziale mq				-277,27			
	Sommano positivi mq				396,10			
	Sommano negativi mq				-277,27			
	SOMMANO mq				118,83		9,04	1'074,22

18 / 18 R.02.090.060 .a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Corte scoperta Canali di gronda	9,20 4,40 9,65			9,20 4,40 9,65			
	Discendenti				8,750 9,800			
	SOMMANO m				41,80		5,58	233,24

19 / 19 U.05.010.032 .d	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste su malta o sabbia, compresi l'accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Eseguita a mano per il riutilizzo, per spessore oltre i 5 cm Corte scoperta Prospetto nord-est (per interrimento tubazioni)	35,00 6,70	0,400		35,00 2,68			
	SOMMANO mq				37,68		12,06	454,42

20 / 20 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. Prospetto nord (in corrispondenza della scala esistente, per realizzazione area verde)	7,00	5,000		35,00			
	SOMMANO mq				35,00		10,44	365,40

21 / 21 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di 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							
-------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							48'891,46
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'891,46
	Vedi voce n° 9 [mq 43.79]					43,79		
	Corte scoperta e prospetto nord-est (per interrimento tubazioni)							
	Vedi voce n° 19 [mq 37.68]					37,68		
	SOMMANO mq					81,47	14,15	1'152,80
22 / 22	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente							
E.01.020.020	d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la							
.a	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, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta							
	regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc)							
	Prospetto nord (per canalina di raccolta acque meteoriche)	16,50	0,400	0,400	2,64			
	(per interrimento tubazioni caldaia)	6,50	0,400	0,800	2,08			
	SOMMANO mc					4,72	121,97	575,70
23 / 23	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di							
E.01.015.010	battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a							
.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 nonché ogni onere e							
	magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con							
	trovanti fino a 0,3 mc)							
	Prospetto nord-est							
	fascia perimetrale all'edificio	18,00	0,400	0,800	5,76			
	per realizzazione nuova scala_I rampa *(larg.=(1,8+1,2)/2)	7,30	1,500	0,350	3,83			
	Il rampa	8,00	1,200	0,350	3,36			
	III rampa *(larg.=(1,7+1,2)/2)	7,20	1,450	0,350	3,65			
	per realizzazione gabbionate	7,00	1,000	0,600	4,20			
		3,50	1,000	0,600	2,10			
		2,00	1,000	0,600	1,20			
		3,00	1,000	0,600	1,80			
		8,00	1,000	0,600	4,80			
		4,00	1,000	0,600	2,40			
	Prospetto sud (su via Montegrappa)							
	aree pavimentate	40,00		0,300	12,00			
		130,00		0,300	39,00			
	SOMMANO mc					84,10	4,66	391,91
24 / 24	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti							
E.01.050.030	dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere.							
.a	Scarriolatura di materiali sciolti							
	Spicconatura di intonaco							
	Vedi voce n° 3 [mq 825.81]		0,050		41,29			
	Rimozione zoccolino							
	Vedi voce n° 8 [m 57.30]		0,020	0,100	0,11			
	Demolizione pavimento							
	Vedi voce n° 9 [mq 43.79]			0,030	1,31			
	Demolizione rivestimento							
	Vedi voce n° 10 [mq 44.31]			0,030	1,33			
	Demolizione tramezzatura							
	Vedi voce n° 11 [mq 34.94]		0,120		4,19			
	Taglio a sezione obbligata							
	Vedi voce n° 15 [mc 3.15]				3,15			
	Demolizione muratura							
	Vedi voce n° 16 [mc 0.43]				0,43			
	Demolizione pavimento							
	Vedi voce n° 20 [mq 35.00]			0,050	1,75			
	Demolizione massetto							
	Vedi voce n° 21 [mq 81.47]			0,100	8,15			
	A R I P O R T A R E					61,71		51'011,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,71		51'011,87
	Scavo a sezione obbligata Vedi voce n° 22 [mc 4.72]					4,72		
	Smontaggio manto di copertura (si considera il 30% della quantità, la restante sarà recuperata) Vedi voce n° 17 [mq 118.83]	0,30			0,080	2,85		
	SOMMANO mc					69,28	44,44	3'078,80
25 / 25 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso Vedi voce n° 24 [mc 69.28]	0,50				34,64		
	SOMMANO mc					34,64	41,60	1'441,02
26 / 26 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Spicconatura di intonaco Vedi voce n° 3 [mq 825.81] Rimozione porte o cancelli in ferro Vedi voce n° 4 [mq 13.22] Rimozione infissi esterni in legno Vedi voce n° 5 [mq 15.01] Rimozione infissi in ferro Vedi voce n° 6 [mq 3.08] Rimozione porta interna Vedi voce n° 7 [mq 35.59] Rimozione zoccolino Vedi voce n° 8 [m 57.30] Demolizione pavimento Vedi voce n° 9 [mq 43.79] Demolizione rivestimento Vedi voce n° 10 [mq 44.31] Demolizione tramezzatura Vedi voce n° 11 [mq 34.94] Taglio a sezione obbligata Vedi voce n° 15 [mc 3.15] Demolizione muratura Vedi voce n° 16 [mc 0.43] Rimozione discendenti Vedi voce n° 18 [m 41.80] Demolizione pavimento Vedi voce n° 20 [mq 35.00] Demolizione massetto Vedi voce n° 21 [mq 81.47] Scavo a sezione obbligata Vedi voce n° 22 [mc 4.72] Vedi voce n° 23 [mc 84.10] Smontaggio manto di copertura (si considera solo il 30% della quantità, la restante sarà recuperata) Vedi voce n° 17 [mq 118.83]			0,050 0,050 0,070 0,050 0,050 0,020 0,030 0,030 0,120 0,100 0,050 0,100		41,29 0,66 1,05 0,15 1,78 0,11 1,31 1,33 4,19 0,42 1,75 8,15		
	SOMMANO mc	0,30			0,080	2,85	30,90	4'864,90
Coibentazioni e impermeabilizzazioni (SpCat 3)								
27 / 27 R.02.015.040 .a	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione non inferiore a 20÷30 atm Con acqua Superfici intonacate Vedi voce n° 3 [mq 825.81]					825,81		
	A R I P O R T A R E					825,81		60'396,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					825,81		60'396,59
	SOMMANO mq					825,81	8,35	6'895,51
28 / 28 R.02.015.040 .b	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione non inferiore a 20÷30 atm Con sabbia micronizzata Superfici con rivestimento in mattoni pieni Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini)		5,60		4,850	27,16		
			6,20		4,850	30,07		
	a detrarre aperture	4,00	1,30		1,950	-10,14		
	cornice in mattoni pieni	4,00	0,16			0,64		
	Prospetto nord		0,60		4,850	2,91		
	Prospetto nord-est							
	davanzale in mattoni pieni		0,82	0,400		0,33		
			1,25	0,400		0,50		
	cornice in mattoni pieni	2,00		0,120	1,500	0,36		
			1,25	0,120		0,15		
	Prospetto sud (su via Montegrappa)		0,60		4,850	2,91		
	davanzale in mattoni pieni	2,00	1,15	0,400		0,92		
			0,90	0,400		0,36		
		2,00	1,35	0,400		1,08		
	cornice in mattoni pieni	4,00		0,120	1,500	0,72		
		2,00	1,25	0,120		0,30		
	Sommano positivi mq					68,41		
	Sommano negativi mq					-10,14		
	SOMMANO mq					58,27	10,90	635,14
29 / 29 019.PA	Protezione di paramenti murari entro e fuori terra mediante applicazione di boiacca 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. Parte bassa del paramento murario Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini) $*(H/peso=(2,35+1,95)/2)$		16,60		2,150	35,69		
			6,00		2,050	12,30		
			2,70		2,050	5,54		
	a detrarre aperture	5,00	0,90		0,600	-2,70		
			1,95		2,100	-4,10		
	Prospetto nord		22,25		1,300	28,93		
	Prospetto nord-est		7,65		1,200	9,18		
	$(H/peso=(2,40+1,2)/2)$		8,00		1,800	14,40		
	Prospetto sud (su via Montegrappa)		5,90		5,200	30,68		
			3,25		2,400	7,80		
	$(H/peso=(2,40+0,90)/2)$		6,05		1,650	9,98		
			5,30		2,000	10,60		
	a detrarre aperture		1,00		2,100	-2,10		
			2,10		2,300	-4,83		
	Corte interna		13,40		1,200	16,08		
			3,80		1,200	4,56		
			5,45		0,600	3,27		
	$(H/peso=(1,20+0,16)/2)$		4,75		0,680	3,23		
	a detrarre aperture	2,00	1,05		1,200	-2,52		
			1,40		1,200	-1,68		
			0,70		1,200	-0,84		
	Sommano positivi mq					192,24		
	Sommano negativi mq					-18,77		
	SOMMANO mq					173,47	41,66	7'226,76
30 / 30 020.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							
	A R I P O R T A R E							75'154,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'154,00
	provenienti dall'umidità della muratura oggetto del trattamento; spessore minimo di 3,00 mm in due mani. Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità. Prospetto nord-est Barbacane *(H/peso=(4,35+2,35)/2)		2,35		3,350	7,87		
				0,800	2,350	1,88		
				0,800	2,450	1,96		
	Prospetto sud (su via Montegrappa) Barbacane		3,90		4,800	18,72		
	SOMMANO mq					30,43	37,81	1'150,56
31 / 31 E.12.070.090 .a	Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura 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 semisferica e con profilo nella parte superiore. Protezione di fondazioni e di strutture interrato In corrispondenza dello scavo per interrimento delle tubazioni		23,00		0,800	18,40		
	SOMMANO mq					18,40	6,90	126,96
32 / 32 022.PA	Coibentazione di solai con pannelli in fibra di legno, spessore mm. 80. Lavorazioni previste: - fornitura di pannelli isolanti in fibra di legno prodotti con scarti di segherie di conifera svizzera PAVATHERM, densità ca. 110 kg/m³, conduttività termica dichiarata $D = 0,038 \text{ W/(mK)}$, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massica 2.100 J/kgK , resistenza a compressione al 10% di deformazione 20 kPa, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1. Certificato per la bioedilizia della natureplus®, certificato per la provenienza del legno FSC e certificato NFB Natural Fiber Board per il sistema di fissaggio naturale delle fibre; - posa in opera sull'estradosso del solaio semplicemente poggianti o all'intradosso previo incollaggio del pannello alla struttura mediante applicazione di apposito collante, senza cementi, a base di calce idraulica, silicato di calcio, carbonato di calcio ed inerti, fibrorinforzato con fibre di cellulosa, ad elevata traspirabilità $\mu = 12$; - fissaggio meccanico dei pannelli con tasselli in acciaio da avvitare tipo ejotherm STR U 8/60 con protezione termica della vite, omologati ETA per tutte le categorie di supporto, con lunghezza adeguata allo spessore del pannello ed al tipo di muratura; il pannello sarà ancorato alla parete con un tassello in ogni angolo ed uno al centro. In opera compreso materiale e mano d'opera occorrente Coibentazione dell'estradosso del solaio Torrino		20,67 37,31 230,00			20,67 37,31 230,00		
	sottotetto							
	SOMMANO mq					287,98	40,11	11'550,88
33 / 33 013.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. Nuove soglie in pietra Secondo piano interrato L-2.2 Museo del territorio Primo piano interrato L-1.2 Centrale termica		0,90	0,700		0,63		
			0,90	0,700		0,63		
			1,00	0,400		0,40		
	Piano terra L0.2 Deposito	2,00	0,90	0,750		1,35		
			0,50	0,400		0,20		
	L0.14 Sala esposizioni permanente	3,00	0,90	0,400		1,08		
	A R I P O R T A R E					4,29		87'982,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4,29		87'982,40	
	SOMMANO mq					4,29	170,42	731,10	
34 / 34 012.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. Secondo piano interrato L-2.1 Museo del territorio L-2.2 Museo del territorio		0,90 2,10	0,400 0,400		0,36 0,84			
	SOMMANO mq					1,20	132,01	158,41	
35 / 35 E.14.030.030 .a	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini Vedi voce n° 33 [mq 4.29] Vedi voce n° 34 [mq 1.20]					4,29 1,20			
	SOMMANO mq					5,49	38,77	212,85	
36 / 36 024.PA	Impermeabilizzazione degli elementi lapidei con sigillante bentonico, previa scarificazione 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. Davanzale in pietra Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini) Prospetto nord Prospetto nord-est fascia marcapiano Prospetto sud fascia marcapiano Corte interna Scala esterna	5,00 2,00 2,00 3,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00	1,50 1,50 1,20 1,10 1,20 1,70 1,70 2,85 1,70 1,45 4,85 8,45 1,30 1,10 1,00 0,72 3,25 2,40	0,400 0,500 0,400 0,500 0,400 0,400 0,500 0,400 0,500 0,500 0,650 0,400 0,400 0,400 0,400 2,250 2,000 1,450		3,00 0,75 0,48 1,10 0,96 0,68 0,85 1,14 2,55 1,45 3,15 3,38 1,04 0,88 0,40 1,62 6,50 3,48			
	SOMMANO mq					33,41	40,80	1'363,13	
37 / 37 023.PA	Applicazione meccanica d'intonaco a spessore termocoibente a base di leganti idraulici e argilla espansa, sughero e diatonite, oltre a speciali additivi. Spessore finito da 3,00 cm a 5,00 cm. Dato in opera su superfici verticali o inclinate, piane o curve, a mano o con ausilio di pompa meccanica. Compreso lo strato di rasatura finale in tonachino di calce precolorato, in tinte chiare, a scelta della DL. Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini) parte basamentale *(H/peso=(1,95+2,15)/2) (H/peso=(2,20+2,35)) parte centrale parte superiore a detrarre aperture (lung.=3,14*0,4) (H/peso=(6,30+6,70)/2) a detrarre aperture		5,60 6,20 4,80 16,60 4,00 2,30 4,00 2,70 0,90		2,050 4,550 6,800 0,900 0,600 3,750 0,300 2,050 4,800 0,900 6,500 0,600		11,48 28,21 32,64 14,94 -2,16 -8,63 -1,51 12,30 26,40 5,40 17,55 -0,54		
	A R I P O R T A R E					136,08		90'447,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					136,08		90'447,89
			1,40		2,000	-2,80		
			1,10		1,900	-2,09		
	Prospetto nord		6,50		7,000	45,50		
			6,50		0,900	5,85		
			15,75		6,100	96,08		
	a detrarre aperture *(lung.=3,14*0,4)	2,00	1,26		0,300	-0,76		
			0,50		0,300	-0,15		
		2,00	1,00		0,700	-1,40		
			1,00		1,850	-1,85		
		3,14	0,55		0,400	-0,69		
	Prospetto nord-est *(H/peso=(6,25+10,20)/2)		9,65		8,225	79,37		
	(H/peso=(10,20+12,05)/2)		9,20		11,125	102,35		
	a detrarre aperture	2,00	0,90		1,650	-2,97		
			0,80		1,600	-1,28		
			1,15		1,750	-2,01		
			1,00		1,500	-1,50		
			1,20		2,200	-2,64		
			1,10		1,600	-1,76		
			1,50		1,800	-2,70		
			0,90		1,200	-1,08		
	a detrarre superficie barbacane *(H/peso=(4,35+2,35)/2)		2,35		3,350	-7,87		
	Prospetto sud		6,00		12,300	73,80		
			3,25		12,300	39,98		
			2,10		6,300	13,23		
	a detrarre aperture		0,90		1,000	-0,90		
			1,00		1,900	-1,90		
		2,00	1,20		1,800	-4,32		
		2,00	1,50		1,800	-5,40		
	(H/peso=(4,10+5,10)/2)		6,05		4,600	27,83		
			2,20		4,100	9,02		
	a detrarre aperture		2,10		2,200	-4,62		
			1,00		1,100	-1,10		
			1,60		2,100	-3,36		
			6,05		6,350	38,42		
			6,30		10,600	66,78		
	a detrarre aperture		0,60		0,600	-0,36		
			0,80		1,600	-1,28		
		2,00	1,00		1,600	-3,20		
		2,00	1,25		1,850	-4,63		
		2,00	1,20		2,300	-5,52		
	a detrarre barbacane		3,75		4,750	-17,81		
	Corte scoperta		3,50		8,850	30,98		
	a detrarre aperture		1,70		3,200	-5,44		
			5,00		8,850	44,25		
	(H/peso=(5,60+3,60)/2)		4,60		4,600	21,16		
	a detrarre aperture		1,15		1,950	-2,24		
		2,00	1,00		1,950	-3,90		
			5,00		8,850	44,25		
			4,20		5,600	23,52		
	a detrarre aperture		1,05		1,950	-2,05		
	(lung.=3,14*6)	2,00	1,88		0,400	-1,50		
			0,80		1,950	-1,56		
			1,10		1,950	-2,15		
			2,00		5,600	11,20		
			2,40		3,600	8,64		
	a detrarre aperture		1,40		2,100	-2,94		
			1,55		3,000	-4,65		
			1,10		1,950	-2,15		
	scala esterna *(H/peso=(2,05+0,13)/2)		5,45		1,090	5,94		
	Sommano positivi mq					937,07		
	Sommano negativi mq					-129,37		
	SOMMANO mq					807,70	69,92	56'474,38

38 / 38
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,

	A R I P O R T A R E							146'922,27
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'922,27
	compresi il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Parte bassa del paramento murario							
	Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini)	16,60			0,800	13,28		
		6,00			0,800	4,80		
		2,70			0,800	2,16		
	Prospetto nord	22,25			0,800	17,80		
	Prospetto nord-est	7,65			0,800	6,12		
		8,00			0,800	6,40		
	Prospetto sud (su via Montegrappa)	15,20			0,800	12,16		
		5,30			0,800	4,24		
	a detrarre aperture	1,00			0,800	-0,80		
		2,10			0,800	-1,68		
	Corte interna	13,45			0,800	10,76		
		9,65			0,800	7,72		
	(H/peso=(0,8+0,15)/2)	4,75			0,475	2,26		
	a detrarre aperture	1,05			0,800	-0,84		
		1,10			0,800	-0,88		
		1,15			0,800	-0,92		
	Su superfici con rivestimento in mattoni pieni							
	Vedi voce n° 28 [mq 58,27]					58,27		
	Su elementi lapidei (davanzale/scala corte scoperta)							
	Vedi voce n° 36 [mq 33,41]					33,41		
	Sommano positivi mq					179,38		
	Sommano negativi mq					-5,12		
	SOMMANO mq					174,26	8,80	1'533,49
39 / 39 018.PA	Recupero di paramento murario in pietrame compreso scarnitura delle vecchie malte, lavaggio con idropulitrice e spazzolatura metallica del pietrame per liberarlo da incrostazioni di malta, sostituzione e integrazione di piccole parti, stuccatura delle connessioni con malta a base di calce, cemento bianco, sabbia e ciocciopesto ottenuto dalla frantumazione in cantiere delle vecchie tegole di copertura; integrazioni con malta antiritiro tonalizzante e fibrata tipo "Mapei Antiqua"; spazzolatura e lavaggio finale. Compreso additivo liquido superadesivo idrorepellente elasticizzante anticavillatura 'KIBOweld' della Basf. Obbligo di campionatura di cantiere fino all'accettazione della D.L.L. Misurazione per mq. netto eseguito.							
	Vedi voce n° 30 [mq 30,43]					30,43		
	SOMMANO mq					30,43	40,84	1'242,76
40 / 40 R.05.030.030 .a	Revisione e restauro di paramento murario comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Revisione di paramento murario in mattoncini realizzati a mano							
	Piano terra							
	L0.8 Sala esposizioni permanente							
	Restauro forno antico	4,25			2,000	8,50		
	SOMMANO mq					8,50	118,98	1'011,33
41 / 41 R.05.030.040 .a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessioni con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili							
	A R I P O R T A R E							150'709,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'709,85
	Secondo piano interrato							
	L-2.1 Museo del territorio		4,43		2,500	11,08		
			4,00		2,500	10,00		
		4,00	0,70		2,600	7,28		
		6,00	0,70		2,800	11,76		
	grotte	4,00	4,70		2,100	39,48		
		8,00	5,30		2,100	89,04		
	soffitto		81,20			81,20		
	scala interna		15,00			15,00		
	Primo piano interrato							
	L-1.1 Sala esposizioni temporanea		3,90		2,500	9,75		
			2,45		2,500	6,13		
			0,80		2,500	2,00		
			1,40		2,500	3,50		
	grotte		2,70		1,200	3,24		
			4,85		1,800	8,73		
		2,00	5,90		1,850	21,83		
			3,00		2,500	7,50		
	soffitto		31,55			31,55		
	SOMMANO mq					359,07	75,01	26'933,84
42 / 42	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modano o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata a metro lineare sull'intera superficie Mostre di finestre Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini) *(par.ug.=4*3)	12,00			1,750	21,00		
R.05.030.042		5,00	1,30			6,50		
.b			1,10			1,10		
		2,00			1,900	3,80		
	Parziale m					32,40		
	si prevede la revisione di cornici sul 20% della superficie	0,70	32,40			-22,68		
	Parziale m					-22,68		
	Sommano positivi m					32,40		
	Sommano negativi m					-22,68		
	SOMMANO m					9,72	43,44	422,24
43 / 43	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modano o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata a metro lineare sull'intera superficie Cornici marcapiano Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini)							
R.05.030.042	cornice marcapiano inferiore		6,20			6,20		
.a			6,80			6,80		
	cornice marcapiano superiore		16,60			16,60		
		2,00	6,60			13,20		
	Parziale m					42,80		
	si prevede la revisione di cornici sul 40% della superficie	0,60	42,80			-25,68		
	Parziale m					-25,68		
	A R I P O R T A R E					17,12		178'065,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,12		178'065,93
	Sommano positivi m					42,80		
	Sommano negativi m					-25,68		
	SOMMANO m					17,12	36,49	624,71
44 / 44 014.PA	Fondo fissante, ancorante ed isolante per tinteggiatura con pittura a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello. Cornice in stucco di finestre Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini) *(par.ug.=4*3)	12,00 5,00 2,00	 1,30 1,10	0,150 0,150 0,150	1,750 1,900	3,15 0,98 0,17 0,57		
	Fascia marcapiano Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini) cornice marcapiano superiore	 2,00	 16,60 6,60	1,500 1,500		24,90 19,80		
	SOMMANO m²					49,57	2,61	129,38
45 / 45 E.21.020.050 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti 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, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura Vedi voce n° 44 [m² 49.57]					49,57		
	SOMMANO mq					49,57	10,74	532,38
46 / 46 E.12.070.060 .a	Abachino di ardesia di spessore 5 mm a doppio registro, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Abachino di ardesia di spessore 5 mm a doppio registro Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini) fascia marcapiano Prospetto nord-est fascia marcapiano Prospetto sud (su via Montegrappa) fascia marcapiano	 6,20 6,80 2,85 8,45	 0,250 0,250 0,400 0,400	 1,55 1,70 1,14 3,38				
	SOMMANO mq					7,77	36,28	281,90
47 / 59 073.PA	Rimontaggio di manto di copertura di tetti in coppi in argilla, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, il tiro in alto, l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con sostituzione del 30% di coppi. Revisione della copertura Falda lato esterno Falda lato interno corte Torrino lato nord Torrino lato est	 182,00 121,85 38,35 53,90				182,00 121,85 38,35 53,90		
	Parziale mq					396,10		
	si considera il 30% della superficie totale	0,70	396,10			-277,27		
	Parziale mq					-277,27		
	Sommano positivi mq					396,10		
	Sommano negativi mq					-277,27		
	A R I P O R T A R E					118,83		179'634,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					118,83		179'634,30
	SOMMANO mq					118,83	24,34	2'892,32
48 / 60 071.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. revisione manto di copertura Vedi voce n° 59 [mq 118.83]					118,83		
	SOMMANO m2					118,83	25,29	3'005,21
49 / 61 072.PA	Fornitura e posa di staffe fermacoppi in rame, completi di chiodi in rame e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. in ragione di 6 ogni mq Vedi voce n° 59 [mq 118.83]	6,00				712,98		
	SOMMANO cadauno					712,98	4,59	3'272,58
50 / 62 070.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. in ragione di 3 ogni mq Vedi voce n° 59 [mq 118.83]	3,00				356,49		
	SOMMANO cadauno					356,49	5,31	1'892,96
51 / 63 E.11.070.030 .g	Canali di gronda, scossaline, converse e 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, il tiro e calo dei materiali, 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, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In rame da 8/10 Corte scoperta Canali di gronda					9,20 4,40 9,65 27,50		
	per copertura in acciaio e vetro Scossalina Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini) Prospetto sud (su via Montegrappa)	5,00				3,15 6,80		
	SOMMANO mq					60,70	72,63	4'408,64
52 / 64 E.11.070.020 .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, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rame, diametro 100 mm Corte scoperta	2,00		8,800 6,500		17,60 6,50		
	SOMMANO m					24,10	44,58	1'074,38
53 / 92 A.11.014.b	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di seppiolite; • rimozione di							
	A R I P O R T A R E							196'180,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'180,39

depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media
Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini)
Portale d'ingresso

2,00		0,350	3,000	2,10		
	2,50		0,800	2,00		
SOMMANO mq				4,10	122,11	500,65

Serramenti (SpCat 4)

54 / 65
025.PA

Finestre e porte-finestre in legno castagno lamellare, vetrocamera stratificato b.e.
Fornitura e posa in opera di finestre e porte-finestre in legno lamellare di castagno di prima scelta, nelle misure definite da abaco serramenti, composte dai seguenti elementi principali:
Profilo in legno lamellare, sezione 64 x 90 mm, a tripla battuta con doppia guarnizione termoacustica; giunzione angolare sistema a tenoni, doppia spina e mezza aperta.
Legno di prima scelta, proveniente da foreste a rimboschimento programmato, rigato, lamellare: composto da tre lamelle di spessore uguale, certificato di incollaggio B4, umidità non superiore 10-12%.
Gocciolatoio in alluminio color argento, con grondalino e guarnizione.
Soglia portafinestra in alluminio color argento, con guarnizione di tenuta.
Guarnizioni in gomma termoplastica Deventer ad elevata elasticità con totale assenza di ritiri dimensionali. Doppia guarnizione (di tenuta e acustica) lungo tutto il perimetro dell'anta.
Sede Vetro Guarnizione di colore nero lungo il perimetro esterno. Fissaggio filetto reggivetro con chiodini nascosti o con viti a vista nel caso di vetri anti-intrusione e/o di spessore superiore a 28 mm. Assenza di silicone.
Vetrocamera 3(0,38)3/16/3(0,38)3 BE, lastra stratificata 3+3 mm, distanziale in alluminio da 16 mm + lastra stratificata 3+3 mm a bassa emissività, trattamento magnetronico, riempimento gas argon. Coefficiente di conducibilità termica del vetrocamera Ug 1,1 W/mqK (valore certificato). Abbattimento acustico del vetrocamera 30-32 db (valore indicativo).
Ferramenta di chiusura in acciaio zincato con trattamento anti-corrosione, sistema a nottolino registrabile a tre o cinque punti di chiusura. Cerniere angolari con regolazione nelle tre direzioni. Frizione sulla cerniera per regolare la chiusura dell'anta.
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 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 su controtelaio (qui compreso), apertura ad anta o vasistas, completo di serramenta, accessori di movimentazione e quant'altro necessario per dare finito il lavoro.

Secondo piano interrato					
L-2.1 Museo del territorio	2,10		2,300	4,83	
L-2.2 Museo del territorio	1,00		2,100	2,10	
dim. 1,00x1,20 m < 1,50 mq	1,50			1,50	
Primo piano interrato					
L-1.2 Centrale termica dim. 0,90x1,00 m < 1,50 mq	1,50			1,50	
Piano terra					
L0.2 Deposito dim. 0,90x0,60 m < 1,50 mq	2,00	1,50		3,00	
dim. 0,80x0,30 m < 1,50 mq		1,50		1,50	
L0.14 Sala esposizioni permanente dim. 0,90x0,60 m < 1,50 mq	3,00	1,50		4,50	
Primo piano					
L1.4 Servizi igienici dim.<1,50 mq		1,50		1,50	
L1.7 Sala multimediale	4,00	1,50	1,700	10,20	

SOMMANO mq				30,63	610,92	18'712,48
------------	--	--	--	-------	--------	-----------

55 / 66
026.PA

Scuretti in legno castagno massello per finestra e pannello interno in multistrato dallo spessore di mm 8.
Verniciatura: Ciclo quattro mani ecologico all'acqua consistente in:

	A R I P O R T A R E					215'393,52
--	---------------------	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'393,52
	trattamento impregnante fungicida e antimuffa a bagno del tipo flow coating, strato di fondo a spruzzo, carteggiatura e 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 su controtelaio (qui compreso), apertura ad anta o vasistas, completo di serramenta, accessori di movimentazione e quant'altro necessario per dare finito il lavoro. Nuovi infissi Secondo piano interrato L-2.2 Museo del territorio Primo piano interrato L-1.2 Centrale termica Piano terra L0.2 Deposito L0.14 Sala esposizioni permanente Primo piano L1.4 Servizi igienici L1.7 Sala multimediale		1,00			1,00		
			1,00			1,00		
			3,00			3,00		
			3,00			3,00		
			1,00			1,00		
		4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	218,53	3 715,01
56 / 67 027.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 semifissa Legno 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. Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini)	1,55			2,950	4,57		
	SOMMANO mq					4,57	1'472,02	6'727,13
57 / 68 028.PA	Sovrapprezzo all'art. 040.PA per rivestimento della parte basamentale del portone con lamiera in ottone, sp. 20/10 fissata con bugne decorative a punta di diamante Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	299,83	599,66
58 / 69 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 Piano terra L0.2 Deposito	3,00				3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		226'435,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		226'435,32
	L0.14 Sala esposizioni permanente		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					6,00	172,77	1'036,62
59 / 70 E.19.030.040 .a	Cancello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati Primo piano interrato L-1.2 Centrale termica		1,00	2,100	45,000	94,50		
	SOMMANO kg					94,50	6,02	568,89
60 / 71 E.18.045.010 .d	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di 2 cm; fornito e posto in opera compreso ferramenta Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm Piano terra L0.3 wc personale		0,80 0,70			0,80 0,70		
	(par.ug.=2*2)	4,00			2,100	8,40		
	L0.5 Bagno		0,80 0,75			0,80 0,75		
		4,00			2,100	8,40		
	L0.10 Bagno		0,75			0,75		
		2,00			2,100	4,20		
	Primo piano							
	L1.4 Servizi igienici	2,00 4,00	0,90 0,70			1,80 2,80		
	(par.ug.=2*6)	12,00			2,100	25,20		
	L1.5 Aula didattica		1,20			1,20		
		2,00			2,100	4,20		
	SOMMANO m					60,00	15,19	911,40
61 / 72 029.PA	PORTA INTERNA IN LAMINATO PLASTICO dim.(70/80/90 x 210) cm., Porta interna in legno di abete, tamburata a struttura cellulare ad un'anta cieca liscia, dimensioni standard luce netta di passaggio 90 x 210 cm., sensi di apertura come da grafici di progetto costituita da: - telaio maestro di sezione minima cm. 9 x 4,5, liscio o con modanatura ricacciata; - battente con listoni di sez. min. cm. 6 x 4; - intelaatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a cm. 10; - rivestita sui due lati con laminato plastico antiraffio colorato in tinte RAL 1024; - mostre e coprifilo in agglomerato ligneo impiallacciato con tranciato di spessore min. mm. 0,8; - finitura battute anta, telaio e coprifili in tangerina tinto noce; - maniglie tipo Valli in alluminio colore naturale; In opera compreso ferramenta, serrature, nonché dell'incidenza di: oneri per la sicurezza, opere murarie, trasporti, sollevamenti e tiro in alto, tagli e sfridi, incidenze varie, pulizia finale. e quanto altro per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Piano terra L0.3 wc personale L0.5 Bagno Primo piano L1.4 Servizi igienici		2,00 1,00			2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno		5,00			5,00		
						8,00	342,80	2'742,40
62 / 73 030.PA	Porta interna in legno massello di castagno, dim. 80/120(90+30) x 210 cm, compreso di ferramenta ed accessori di movimentazione, composto dai seguenti elementi principali: Profilo in legno lamellare Legno di prima scelta, proveniente da foreste a rimboschimento							
	A R I P O R T A R E							231'694,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'694,63

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 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.

Piano terra

L0.5 Bagno

L0.10 Bagno

Primo piano

L1.4 Servizi igienici

L1.5 Aula didattica

SOMMANO cadauno

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

4,00

926,71

3 706,84

63 / 74
E.18.075.045
.b

Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti
Maniglione interno e maniglia esterna

Primo piano

L1.1 Distribuzione

L1.4 Servizi igienici

SOMMANO cad

1,00

1,00

1,00

1,00

2,00

175,97

351,94

64 / 77
032.PA

Lastra di vetro di sicurezza stratificato, di spessore 8/9 mm., tagliata a misura, di qualsiasi dimensione, montata in mezzeria del vano murario esistente su squadri in acciaio inox, debitamente tassellati alla muratura, con fermavetro in acciaio inox fissato con viti, qui compresi.

In opera compresa la sigillatura perimetrale con silicone, compresi squadri e fermavetro in acciaio inox, i tasselli chimici per gli ancoraggi, 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 quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per dim. inferiori ad 1,5 mq. si applica 1,5 mq.

Primo piano

L1.7 Sala multimediale

SOMMANO mq.

1,00

2,100

2,10

2,10

180,48

379,01

65 / 78
033.PA

Lastra di vetro di sicurezza stratificato, di spessore 6/7 mm., tagliata a misura, di qualsiasi dimensione, montata in mezzeria del vano murario esistente su squadri in acciaio inox, debitamente tassellati alla muratura, con fermavetro in acciaio inox fissato con viti, qui compresi.

In opera compresa la sigillatura perimetrale con silicone, compresi squadri e fermavetro in acciaio inox, i tasselli chimici per gli ancoraggi, 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 quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Per dim. inferiori ad 1,5 mq. si applica 1,5 mq.

Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini)

dim. 0,70 x 0,50 m. < 1,50 mq

Prospetto nord

dim. 0,70 x 0,50 m. < 1,50 mq

SOMMANO mq.

4,00

1,50

6,00

1,50

1,50

7,50

125,91

944,33

66 / 79
035.PA

Parete vetrata con porta scorrevole a due ante, dim. 140x220 cm., costituita da:
- lastra di vetro di sicurezza stratificato, di spessore 10/11 mm., tagliata a misura, di qualsiasi dimensione, montata su profili e/o squadri in acciaio inox, debitamente tassellati alla parete e/o agli - orizzontamenti, con fermavetro in acciaio inox fissato con viti, qui compresi, dim. 100x220 cm.;

- porta scorrevole costituita da n. 2 ante in vetro di sicurezza stratificato, sp. 10/11 mm., dim. 45x220 cm., in opera su binario superiore e carrello inferiore. Le

	A R I P O R T A R E							237'076,75
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'076,75

ante dovranno aprirsi anche verso l'esterno a spinta, in caso di fuga, funzionando da vera e propria uscita d'emergenza.

In opera compresa la sigillatura perimetrale con silicone, compresi squadri e fermavetro in acciaio inox, i tasselli chimici per gli ancoraggi, 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 quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Da eseguire a regola d'arte secondo i disegni progettuali allegati e le disposizioni della direzione dei lavori; in conformità a campionatura approvata.

Piano terra

L0.4 Reception

1,00

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

1'901,43

1'901,43

67 / 80
036.PA

Parete vetrata con porta scorrevole a due ante, dim. 140x220 cm., costituita da:
- lastra di vetro di sicurezza stratificato, di spessore 10/11 mm., tagliata a misura, di qualsiasi dimensione, montata su profili e/o squadri in acciaio inox, debitamente tassellati alla parete e/o agli - orizzontamenti, con fermavetro in acciaio inox fissato con viti, qui compresi, dim. 30x220 cm.;

- porta scorrevole costituita da n. 2 ante in vetro di sicurezza stratificato, sp. 10/11 mm., dim. 110x220 cm., in opera su binario superiore e carrello inferiore. Le ante dovranno aprirsi anche verso l'esterno a spinta, in caso di fuga, funzionando da vera e propria uscita d'emergenza.

In opera compresa la sigillatura perimetrale con silicone, compresi squadri e fermavetro in acciaio inox, i tasselli chimici per gli ancoraggi, 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 quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Da eseguire a regola d'arte secondo i disegni progettuali allegati e le disposizioni della direzione dei lavori; in conformità a campionatura approvata.

Piano terra

L0.14 Sala esposizioni permanente

1,00

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

1'799,01

1'799,01

68 / 81
037.PA

Parete vetrata con porta ad anta a libro, dim. 450x320 cm., costituita da:
- lastra di vetro di sicurezza stratificato, di spessore 10/11 mm., tagliata a misura, di qualsiasi dimensione, montata su profili e/o squadri in acciaio inox, debitamente tassellati alla parete e/o agli - orizzontamenti, con fermavetro in acciaio inox fissato con viti, qui compresi, dim. 200x320 cm.;

- lastra di vetro di sicurezza stratificato, di spessore 10/11 mm., tagliata a misura, di qualsiasi dimensione, montata su profili e/o squadri in acciaio inox, debitamente tassellati alla parete e/o agli - orizzontamenti, con fermavetro in acciaio inox fissato con viti, qui compresi, dim. 250x320 cm.;

- porta ad anta costituita da n. 1 ante in vetro di sicurezza stratificato, sp. 10/11 mm., dim. 90x220 cm., in opera in opera su cerniere in acciaio inox con guarnizione di battuta e maniglia ancora in acciaio inox. Le ante dovranno aprirsi anche verso l'esterno a spinta, in caso di fuga, funzionando da vera e propria uscita d'emergenza.

In opera compresa la sigillatura perimetrale con silicone, compresi squadri e fermavetro in acciaio inox, i tasselli chimici per gli ancoraggi, 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 quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Da eseguire a regola d'arte secondo i disegni progettuali allegati e le disposizioni della direzione dei lavori; in conformità a campionatura approvata.

Primo piano

L0.1 Distribuzione

1,00

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

4'601,07

4'601,07

69 / 146
076.PA

Parete vetrata con porta ad anta a libro, dim. 350x295 cm., costituita da:
- lastra di vetro di sicurezza stratificato, di spessore 10/11 mm., tagliata a misura, di qualsiasi dimensione, montata su profili e/o squadri in acciaio inox, debitamente tassellati alla parete e/o agli - orizzontamenti, con fermavetro in acciaio inox fissato con viti, qui compresi, dim. 270x295 cm.;

	A R I P O R T A R E							245'378,26
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'378,26

- porta ad anta a libro costituita da n. 1 anta in vetro di sicurezza stratificato, sp. 10/11 mm., dim. 65x200 cm., in opera su cerniere in acciaio inox con guarnizione di battuta e maniglia ancora in acciaio inox.

In opera compresa la sigillatura perimetrale con silicone, compresi squadri e fermavetro in acciaio inox, i tasselli chimici per gli ancoraggi, 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 quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Da eseguire a regola d'arte secondo i disegni progettuali allegati e le disposizioni della direzione dei lavori; in conformità a campionatura approvata.

Piano terra

L0.12

1,00

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

3'277,98

3'277,98

70 / 147

A.09.002.a

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 impregante 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

Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini)

4,00

1,00

1,600

6,40

Prospetto nord

1,00

1,800

1,80

Prospetto nord-est

2,00

0,90

1,600

2,88

1,00

1,500

1,50

1,20

2,100

2,52

Prospetto sud (su via Montegrappa)

2,00

1,00

1,500

3,00

2,00

1,10

1,800

3,96

2,00

1,10

2,200

4,84

SOMMANO mq

26,90

184,08

4'951,75

71 / 148

A.09.003.a

Recupero di portoni e portoncini in legno comprendente le seguenti lavorazioni: -Smontaggio della ferramenta e serramenta; scartavetratura delle pitture; consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzioni di eventuali (cunei) perni in legno; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno della stessa essenza dell'esistente e legname naturale; sverniciatura delle parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), leggera spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine; rimontaggio delle ferramenta e serramenta; rimontaggio in opera dell'infisso

Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini)

1,35

3,000

4,05

SOMMANO mq

4,05

224,66

909,87

Finiture connesse all'adeguamento funzionale (SpCat 5)

Opere edili (Cat 2)

72 / 47

E.03.030.010

.b

Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione

Piano terra

L0.14 Sala esposizioni permanente

	A R I P O R T A R E							254'517,86
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'517,86
	Riconfigurazione scala esistente	2,00	0,65		0,200	0,26		
		2,00	1,60		0,200	0,64		
	SOMMANO mq					0,90	30,17	27,15
73 / 48 E.03.010.030 .a	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 Piano terra L0.14 Sala esposizioni permanente Riconfigurazione scala esistente							
			0,65	1,350	0,200	0,18		
			0,45	1,350	0,160	0,10		
		2,00	0,40	1,300	0,160	0,17		
			0,35	1,250	0,150	0,07		
			0,30	1,250	0,150	0,06		
	Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini) rampa accesso disabili		3,30	1,850	0,200	1,22		
			5,55	0,390	0,100	0,22		
	(larg.=(1,45+1,38)/2)		2,50	1,415	0,100	0,35		
	(larg.=(1,60+1,45)/2)		4,50	1,525	0,100	0,69		
	Corte scoperta		35,00		0,100	3,50		
	Prospetto nord-est (per interrimento tubazioni)		6,70	0,400	0,100	0,27		
	SOMMANO mc					6,83	130,56	891,72
74 / 49 E.03.040.010 .b	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata rete diam fi 8 / 15' peso 5,40 kg/mq Piano terra L0.14 Sala esposizioni permanente Riconfigurazione scala esistente							
			0,65	1,350	5,400	4,74		
	(larg.=(1,35+1,20)/2)		1,60	1,275	5,400	11,02		
	Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini) rampa accesso disabili		3,30	1,850	5,400	32,97		
			5,50	0,390	5,400	11,58		
	(larg.=(1,45+1,38)/2)		2,50	1,415	5,400	19,10		
	(larg.=(1,60+1,45)/2)		4,50	1,525	5,400	37,06		
	Corte scoperta		35,00		5,400	189,00		
	SOMMANO kg					305,47	1,54	470,42
75 / 50 R.05.030.010 .b	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 ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: In mattoni pieni Chiusura vano murario Piano terra L0.1 Corte scoperta L0.6 Deposito L0.14 Sala esposizioni permanente Primo piano L1.4 Servizi igienici							
			0,70	0,350	1,600	0,39		
			0,70	0,650	0,500	0,23		
			0,80	1,500	2,100	2,52		
			1,10		2,100	2,31		
	SOMMANO mc					5,45	460,45	2'509,45
	A R I P O R T A R E							258'416,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'416,60

76 / 51 R.05.030.020 .d	Architravi in ferro e mattoni pieni 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 Ø 20 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisoria, tagli e demolizioni di strutture esistenti Per luci fino a 1,60 m spessori fino a 60 cm con IPE 180 Piano terra Per modifica vano murario L0.14 Sala esposizioni permanente maggiorazione del 100% per sp. 1,40 cm							
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
	SOMMANO cad					2,00	714,47	1'428,94

77 / 52 E.08.080.010 .c	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 ² . Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm - REI 180 Piano terra L0.3 wc di servizio a detrarre aperture L0.6 Deposito a detrarre apertura Primo piano L1.4 Servizi igienici a detrarre aperture							
			3,75		2,100	7,88		
			2,20		2,100	4,62		
			0,80		2,100	-1,68		
			0,70		2,100	-1,47		
			1,24		2,850	3,53		
			0,75		2,100	-1,58		
			2,00		3,180	6,36		
			2,70		3,180	8,59		
		2,00	2,95		3,180	18,76		
			1,75		3,180	5,57		
			1,30		3,180	4,13		
			0,90		2,100	-1,89		
		4,00	0,70		2,100	-5,88		
	Sommano positivi mq					59,44		
	Sommano negativi mq					-12,50		
	SOMMANO mq					46,94	37,18	1'745,23

78 / 82 038.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. Primo piano L1.1 Distribuzione							
			1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'406,27	1'406,27

Intonaci e cartongessi (Cat 3)

79 / 58 001.PA	Intonaco traspirante a base di calce idraulica naturale ed eco-pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili da applicarsi a cazzuola in uno o più strati, sp. max mm. 30. Stesura di strato finale con malta da rasatura traspirante a tessitura fine, resistente ai sali, a base di calce ed eco-pozzolana, applicato sul supporto inumidito, in uno spessore di non superiore a 2 mm per ogni singola mano, con una spatola metallica piana. Piano terra L0.7 Guardaroba							
			10,30		1,100	11,33		

	A R I P O R T A R E					11,33		262'997,04
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,33		262'997,04

SOMMANO mq.

11,33

34,99

396,44

80 / 152 Controsoffitto in lastre prefabbricate 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 sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, 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 Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm
Piano terra
L.0.7 Guardaroba
Primo piano
L.1.4 Servizi igienici

26,00

26,00

21,10

21,10

SOMMANO mq

47,10

28,69

1'351,30

Pavimenti e rivestimenti (Cat 4)

81 / 53 Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa
Primo piano interrato
L-1.2 Centrale termica

Piano terra
L.03 wc personale
L.0.4 Reception (per formazione nuovo gradino)
L.0.5 Bagno
Primo piano
L.1.04 Servizi igienici
Antibagno
Bagno disabili
Bagni

21,63

21,63

7,00

7,00

7,90

7,90

3,30

3,30

5,00

5,00

9,10

9,10

4,10

4,10

2,00

1,85

3,70

1,75

1,75

2,70

2,70

SOMMANO mq

66,18

21,06

1'393,75

82 / 54 Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, 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, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm, in pasta rossa
Vedi voce n° 53 [mq 66.18]

66,18

SOMMANO mq

66,18

46,92

3'105,17

83 / 55 Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, 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, 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 Dimensioni 20x20 cm, bianche
Piano terra
L.0.3 wc personale (antib.)
(bagno)
a detrarre aperture

9,00

2,100

18,90

7,00

2,100

14,70

0,80

2,100

1,68

A R I P O R T A R E

35,28

269'243,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,28		269'243,70
		2,00	0,70		2,100	-2,94		
			1,15		0,550	-0,63		
	L0.5 Bagno		8,50		2,100	17,85		
	a detrarre apertura		0,80		2,100	-1,68		
	Primo piano							
	L1.4 Servizi igienici							
	antibagno		14,00		2,100	29,40		
	bagno disabili		8,15		2,100	17,12		
	bagno	2,00	5,50		2,100	23,10		
			6,60		2,100	13,86		
			5,30		2,100	11,13		
	a detrarre aperture	3,00	0,90		2,100	-5,67		
	(par.ug.=4*2)	8,00	0,70		2,100	-11,76		
	Sommano positivi mq					147,74		
	Sommano negativi mq					-22,68		
	SOMMANO mq					125,06	37,00	4'627,22
84 / 56	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20,							
E.13.030.010	15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta							
.a	cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la							
	suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi							
	speciali, l'eventuale formazione dei giuntio di dilatazione, il tiro in alto e il calo							
	dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale e ogni altro onere e							
	magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colore rosso a							
	superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm							
	Primo piano interrato							
	L-1.2 Centrale termica		21,63			21,63		
			7,00			7,00		
	SOMMANO mq					28,63	36,76	1'052,44
85 / 57	"Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in							
E.15.080.040	opera con idoneo collante" "Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore							
.a	rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante"							
	Primo piano interrato							
	L-1.2 Centrale termica		17,60		0,150	2,64		
			10,50		0,150	1,58		
	a detrarre apertura		1,00		0,150	-0,15		
	Piano terra							
	L0.4 Reception (per formazione nuovo gradino)		1,85		0,150	0,28		
			2,15		0,150	0,32		
	L0.7 Guardaroba		13,30		0,150	2,00		
	Sommano positivi mq					6,82		
	Sommano negativi mq					-0,15		
	SOMMANO mq					6,67	8,53	56,90
86 / 75	Pulizia di pavimento in cotto, da eseguirsi mediante: -							
004.PA	- spazzolatura a secco e bagnatura con acqua, effettuata mediante utilizzo di							
	detergente disincrostante a base di acidi tamponati tipo ACIDET diluito 1:5,							
	azione meccanica mediante monospazzola dotata di disco marrone o							
	spazzolone, raccolta del residuo con aspiraliquidi o straccio, risciacquo							
	accurato con acqua. Nel caso di sporco di cantiere particolarmente intenso le							
	stesse operazioni si effettuano mediante utilizzo di un disincrostante acido più							
	forte tipo ACISTRONG.							
	- impregnazione di protezione del cotto mediante stesura di due mani di							
	protettivo idro-oleo repellente in base acqua OLEOREP (trasparente) o							
	TONAQUA (tonalizzante), applicate bagnato su bagnato, usando un pennello							
	un vello o con spruzzino airless in modo regolare su tutta la superficie,							
	impregnando bene anche le fughe. ceratura di finitura da eseguirsi dopo 8 ore							
	dall'impregnazione, tramite applicazione con straccio o spandicera di cera							
	liquida tipo FINSETA o FINLUCIDA eventuale lucidatura a pavimento asciutto							
	con disco rosso.							
	A R I P O R T A R E							274'980,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'980,26
	Piano terra							
	L0.2 Deposito		25,28			25,28		
	L0.3 Deposito		8,20			8,20		
	L0.4 Reception		15,00			15,00		
	L0.7 Guardaroba		25,59			25,59		
	L0.8 Sala esposizioni permanente		9,33			9,33		
	L0.9 Sala esposizioni permanente		24,63			24,63		
	L0.11 Sala esposizioni temporanea		21,17			21,17		
	L0.12 Sala esposizioni permanente		24,63			24,63		
	L0.13 Casa museo		20,43			20,43		
	L0.14 Sala esposizioni permanente		7,34			7,34		
	L0.14 Sala esposizioni permanente		20,60			20,60		
	Primo piano							
	L1.1 Distribuzione		23,00			23,00		
	L1.2 Ufficio		17,06			17,06		
	L1.3 Sala riunioni		27,33			27,33		
	L1.4 Aula didattica		26,73			26,73		
	L1.6 Sala lettura		26,93			26,93		
	L1.7 Sala multimediale		22,21			22,21		
	L1.8 Biblioteca		31,50			31,50		
	L1.9 Biblioteca		32,00			32,00		
	L1.10 Biblioteca		32,98			32,98		
	SOMMANO mq.					441,94	17,34	7'663,24
87 / 76 031.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							
	Secondo piano interrato							
	L-2.1 Museo del territorio		81,20			81,20		
	L-2.2 Museo del territorio		20,85			20,85		
	Primo piano interrato							
	L-1.1 Sala esposizioni temporanea		31,55			31,55		
	SOMMANO mq					133,60	55,48	7'412,13
88 / 83 013.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.							
	Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini) rampa disabili	3,30		1,850		6,11		
		5,60		0,400		2,24		
	(larg.=(1,45+1,40)/2)	2,50		1,425		3,56		
	(larg.=(1,45+1,60)/2)	4,50		1,525		6,86		
	SOMMANO mq					18,77	170,42	3'198,78
89 / 84 012.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.							
	Primo piano interrato							
	L-1.2 Centrale termica	5,00	1,60	0,300		2,40		
	Piano terra							
	L0.12 Sala esposizioni permanente							
	Rivestimento scala	6,00	1,50	0,300		2,70		
		2,00	0,75	0,300		0,45		
		4,00	1,80	0,300		2,16		
	L0.14 Sala esposizioni permanente							
	Rivestimento scala							
	pedate		1,35	0,650		0,88		
			1,35	0,300		0,41		
		2,00	1,30	0,300		0,78		
		2,00	1,25	0,300		0,75		
	A R I P O R T A R E					10,53		293'254,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,53		293'254,41
	SOMMANO mq					10,53	132,01	1'390,07
90 / 85 039.PA	Breccia Irpina in lastre dello spessore cm. 3, 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. Prospetto sud-ovest (p.zza Mancini) rampa disabili alzate		4,10 5,60		0,130 0,130	0,53 0,73		
	Primo piano interrato L-1.2 Centrale termica_alzate Piano terra L0.12 Sala esposizioni permanente alzata	6,00	1,60		0,150	1,44		
		6,00	1,50		0,170	1,53		
		2,00	0,75		0,170	0,26		
		4,00	1,80		0,170	1,22		
	L0.14 Sala esposizioni permanente alzata	2,00	1,35		0,140	0,38		
		2,00	1,30		0,140	0,36		
		2,00	1,25		0,140	0,35		
	SOMMANO mq					6,80	93,61	636,55
91 / 86 E.14.030.030 .a	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini Vedi voce n° 83 [mq 18.77] Vedi voce n° 84 [mq 10.53] Vedi voce n° 85 [mq 6.80]					18,77 10,53 6,80		
	SOMMANO mq					36,10	38,77	1'399,60
92 / 87 E.14.030.085 .a	Lavorazione a toro di fronti di lastre di pietra naturale, lisciato di mola e lucidato per pietre tenere e marmi Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini)		4,10 5,60			4,10 5,60		
	SOMMANO m					9,70	28,41	275,58
93 / 91 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 Prospetto sud-ovest (p.zza Mancini) rampa disabili alzate		4,10 5,60			4,10 5,60		
	Primo piano interrato L-1.2 Centrale termica_alzate Piano terra L0.12 Sala esposizioni permanente alzata	6,00	1,60			9,60		
		6,00	1,50			9,00		
		2,00	0,75			1,50		
		4,00	1,80			7,20		
	L0.14 Sala esposizioni permanente alzata	2,00	1,35			2,70		
		2,00	1,30			2,60		
		2,00	1,25			2,50		
	SOMMANO m					44,80	5,68	254,46
94 / 149 E.13.000.010 .e	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero Di lastre di marmo Corte scoperta Prospetto nord-est (per interrimento tubazioni)		35,00 6,70	0,400		35,00 2,68		
	A R I P O R T A R E					37,68		297'210,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,68		297'210,67

SOMMANO mq

37,68

39,06

1'471,78

95 / 150 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per
 U.02.040.022 condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con
 .a 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, la posa in opera con relative
 giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale
 idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 110 mm
 Corte scoperta (per riconfigurazione della pendenza)

15,00

15,00

SOMMANO m

15,00

8,11

121,65

96 / 151 Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in
 U.04.020.020 cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio
 .c o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta
 con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il
 rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm
 Corte scoperta (per riconfigurazione della pendenza)

2,00

2,00

SOMMANO cad

2,00

51,02

102,04

Pitture e tinteggiature (Cat 5)

97 / 142 Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva
 E.21.010.005 carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o
 .b all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi 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 Con stucco
 sintetico

Secondo piano interrato

L-2.2 Museo del territorio

18,00

2,900

52,20

a detrarre aperture

0,90

1,200

-1,08

1,00

2,100

-2,10

Primo piano interrato

L-1.2 Centrale termica

18,50

2,700

49,95

15,00

2,700

40,50

a detrarre aperture

0,80

0,900

-0,72

2,00

1,00

2,100

-4,20

1,00

1,100

-1,10

Piano terra

L0.2 Deposito

21,40

2,200

47,08

L0.3 Deposito

11,25

2,100

23,63

a detrarre aperture

1,20

2,100

-2,52

2,00

0,90

0,600

-1,08

0,50

0,400

-0,20

2,00

0,80

0,400

-0,64

2,00

1,90

2,100

-7,98

2,00

0,90

0,600

-1,08

L0.4 Reception

5,25

2,200

11,55

a detrarre aperture

14,50

2,900

42,05

1,10

2,000

-2,20

0,90

2,100

-1,89

1,75

2,050

-3,59

L0.5 Bagno

11,35

2,850

32,35

L0.6 Deposito

7,50

1,800

13,50

a detrarre aperture

0,90

2,100

-1,89

2,00

0,70

2,100

-2,94

L0.7 Guardaroba

23,50

2,950

69,33

L0.8 Sala esposizioni permanente

9,10

2,900

26,39

a detrarre aperture

1,75

2,050

-3,59

2,00

1,65

2,100

-6,93

2,00

1,10

1,500

-3,30

A RIPORTARE

359,50

298'906,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					359,50		298'906,14
			1,05		2,100	-2,21		
	L0.9 Sala esposizioni permanente		20,20		2,950	59,59		
	L0.10 Bagno		7,50		2,950	22,13		
	L0.11 Sala esposizioni temporanea		18,60		2,950	54,87		
	a detrarre aperture	3,00	1,05		2,100	-6,62		
		2,00	0,75		2,100	-3,15		
			1,00		2,100	-2,10		
			0,80		1,500	-1,20		
		3,00	1,10		1,500	-4,95		
			0,90		1,500	-1,35		
	L0.12 Sala esposizioni permanente		22,10		2,950	65,20		
	L0.13 Casa museo		18,60		2,950	54,87		
	L0.14 Sala esposizioni permanente		11,15		2,950	32,89		
	L0.14 Sala esposizioni permanente		21,30		2,950	62,84		
	a detrarre aperture		1,00		2,100	-2,10		
		6,00	0,90		2,100	-11,34		
		2,00	0,95		2,100	-3,99		
			1,30		2,000	-2,60		
		2,00	1,20		1,500	-3,60		
		3,00	0,90		0,600	-1,62		
	Primo piano							
	L1.1 Distribuzione		22,20		3,150	69,93		
	L1.2 Uffici		16,70		2,950	49,27		
	L1.3 Sala riunioni		22,50		2,950	66,38		
	L1.04 Servizi igienici_antibagno		14,00		3,150	44,10		
	bagno disabili		8,15		3,150	25,67		
	bagno maschio-femmina	3,00	5,45		3,150	51,50		
			6,60		3,150	20,79		
	a detrarre aperture		1,25		2,300	-2,88		
			1,10		1,700	-1,87		
			1,15		2,100	-2,42		
			1,30		2,100	-2,73		
		4,00	0,90		2,100	-7,56		
		2,00	1,40		2,100	-5,88		
		2,00	0,95		1,600	-3,04		
		2,00	1,15		1,600	-3,68		
		2,00	1,90		2,950	-11,21		
			1,20		1,700	-2,04		
			1,00		0,800	-0,80		
		8,00	0,70		2,100	-11,76		
	L1.5 Aula didattica/sala proiezioni		23,10		3,150	72,77		
	a detrarre aperture		1,30		2,100	-2,73		
			1,30		1,500	-1,95		
			1,45		2,200	-3,19		
	L1.6 Sala lettura		21,30		3,150	67,10		
	L1.7 Sala multimediale		19,00		3,150	59,85		
	a detrarre aperture		1,15		2,100	-2,42		
		3,00	0,90		2,100	-5,67		
		2,00	1,00		2,100	-4,20		
		4,00	1,60		1,800	-11,52		
			1,45		1,800	-2,61		
	L1.8 Biblioteca		23,60		3,150	74,34		
	L1.9 Biblioteca		25,00		3,150	78,75		
	L1.10 Biblioteca		23,60		3,150	74,34		
	a detrarre aperture		1,00		2,100	-2,10		
		2,00	1,10		2,100	-4,62		
		2,00	1,20		2,100	-5,04		
		2,00	1,40		2,300	-6,44		
			1,50		1,800	-2,70		
		3,00	1,15		1,600	-5,52		
		2,00	1,20		1,700	-4,08		
	Sommano positivi mq					1'515,71		
	Sommano negativi mq					-216,52		
	SOMMANO mq					1'299,19	9,49	12'329,31

98 / 143 Fondo fissante, ancorante ed isolante per tinteggiatura con pittura a base di

	A R I P O R T A R E							311'235,45
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311'235,45

014.PA	silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello. Vedi voce n° 142 [mq 1 299.19]					1 299,19		
	SOMMANO m²					1 299,19	2,61	3 390,89

99 / 144 E.21.020.050 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti 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, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura Vedi voce n° 143 [m² 1 299.19]					1 299,19		
	SOMMANO mq					1 299,19	10,74	13'953,30

Opere in ferro (Cat 6)

100 / 88 E.19.010.070 .c	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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini) Corrimano su rampa disabili tubolare diam 50 mm. peso 2,37 kg/ml							
					2,50		2,370	5,93
					4,50		2,370	10,67
	Primo piano interrato							
	L-1.2 Centrale termica grata in ferro				1,00	1,100	30,000	33,00
	Piano terra							
	Ringhiera in ferro, in ragione di 30 kg/mq							
	L0.7 Guardaroba				1,15	1,000	30,000	34,50
	L0.14 Sala esposizioni permanente	2,00			1,80	1,000	30,000	108,00

101 / 89 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione 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., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Vedi voce n° 88 [kg 192.10]					192,10		
	SOMMANO kg					192,10	1,08	207,47

102 / 90 E.21.050.030 .b	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale Nuove ringhiere Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini) Corrimano su rampa disabili	2,50 4,50				2,50 4,50		
	Primo piano interrato L-1.2 Centrale termica grata in ferro	6,00 5,00			1,100	6,60 5,00		
	Piano terra L0.7 Guardaroba (traversi) (montanti) L0.14 Sala esposizioni permanente (traversi) *(par.ug.=2*2) (montanti) *(par.ug.=2*18) Ringhiere esistenti Prospetto sud-ovest (su p.zza Mancini)	2,00 12,00 4,00 36,00 2,00 12,00	1,15 1,80 2,00	1,000 1,000 1,000	2,30 12,00 7,20 36,00 4,00 12,00			

	A R I P O R T A R E					92,10		329'901,29
--	---------------------	--	--	--	--	-------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					92,10		329'901,29
	Prospetto nord-est	2,00	2,90			5,80		
		23,00			1,000	23,00		
	Prospetto sud (su via Montegrappa)	2,00	6,15			12,30		
		43,00			1,000	43,00		
	SOMMANO m					176,20	3,19	562,08

Arredi e attrezzature (SpCat 6)
Arredi (Cat 16)

103 / 130 008.PA	<p>Vetrina orizzontale isolata, così composta: -Struttura portante in profilati metallici zincati a caldo, a maglia ortogonale, regolabile su piedini in acciaio inox.</p> <p>-Tamponamento sovra-struttura in pannelli di multistrato di legno, spessore mm.20, rivestito con lamiera di acciaio verniciato a forno; uno dei lati dovrà essere apribile ad anta per l'utilizzo dello spazio interno.</p> <p>-Finitura pannellature e in generale parti a vista in metallo verniciato al forno con polveri epossidiche termoindurenti ad alta resistenza, opache ed antiriflesso; finiture tattili e colore a scelta della D.LL.</p> <p>-Campana in cristallo con struttura autoportante con quattro lati e celino in cristallo float temprato 10 mm., antiriflesso, fotosaldato:</p> <p>-Piedini antivibrazione in acciaio, regolabili mediante viti</p> <p>-Guarnizioni nelle committiture cristallo-metallo, ovvero cristallo-struttura</p> <p>-Sicurezza mediante serrature di sicurezza tra campane e struttura -Controllo del microclima a stabilizzazione passiva della U.R. mediante gel di silice</p> <p>-Livello di tenuta: elevata.</p> <p>-Accessori di esposizione richiesti: porta-didascalie, nelle campane elementi di supporto agli oggetti da esporre (a cubo, a prisma, a piramide).</p> <p>-Apertura campana mediante sollevamento manuale con ganci a ventosa</p> <p>-Illuminazione: predisposizione per fibre ottiche applicate sul supporto di base</p> <p>-Manutenzione: il sistema descritto dovrà essere facilmente smontabile per la manutenzione e riposizionabile per assicurare una flessibilità di uso museale.</p> <p>-Assemblaggio: il sistema dovrà essere assemblato senza viti e parti impiantistiche a vista.</p> <p>-Dimensioni: larghezza cm.180, prof. cm.90, altezza cm.120 di cui base cm.80.</p> <p>In opera completa degli accessori richiesti, da fornirsi nella tipologia e quantità necessaria ad esporre gli oggetti museali.</p> <p>Piano terra</p> <p>L0.09 Sala esposizioni temporanea</p>	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'280,18	10'560,36

104 / 131 007.PA	<p>Vetrina verticale isolata, così composta:</p> <p>- Struttura portante in profilati metallici zincati a caldo, a maglia ortogonale, regolabile su piedini in acciaio inox.</p> <p>- Tamponamento sovra-struttura in pannelli di multistrato di legno, spessore mm.20, rivestito con lamiera di acciaio verniciato a forno; uno dei lati dovrà essere apribile ad anta per l'utilizzo dello spazio interno.</p> <p>- Finitura pannellature e in generale parti a vista in metallo verniciato al forno con polveri epossidiche termoindurenti ad alta resistenza, opache ed antiriflesso; finiture tattili e colore a scelta della D.LL.</p> <p>- Campana in cristallo con struttura autoportante con quattro lati e celino in cristallo float temprato 10 mm., antiriflesso, fotosaldato:</p> <p>- Piedini antivibrazione in acciaio, regolabili mediante viti</p> <p>- Guarnizioni nelle committiture cristallo-metallo, ovvero cristallo-struttura</p> <p>- Sicurezza mediante serrature di sicurezza tra campane e struttura</p> <p>- Controllo del microclima a stabilizzazione passiva della U.R. mediante gel di silice.</p> <p>- Livello di tenuta: elevata.</p> <p>-Accessori di esposizione richiesti: porta-didascalie, nelle campane elementi di supporto agli oggetti da esporre (a cubo, a prisma, a piramide).</p>							
---------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							341'023,73
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'023,73

-Apertura campana mediante sollevamento manuale con ganci a ventosa
 -Illuminazione: predisposizione per fibre ottiche applicate sul supporto di base.
 -Manutenzione: il sistema descritto dovrà essere facilmente smontabile per la manutenzione e riposizionabile per assicurare una flessibilità di uso museale.
 -Assemblaggio: il sistema dovrà essere assemblato senza viti e parti impiantistiche a vista.
 -Dimensioni: larghezza cm.60, prof. cm.60, altezza cm.180 di cui base cm.80.
 In opera completa degli accessori richiesti, da fornirsi nella tipologia e quantità necessaria ad esporre gli oggetti museali.
 Piano terra
 L0.11 Sala esposizioni temporanea
 L0.12 Sala esposizioni temporanea
 L0.14 Sala esposizioni temporanea

2,00
1,00
1,00

2,00
1,00
1,00

SOMMANO cadauno

4,00 2'311,08 9'244,32

105 / 132
006.PA

Sistema espositivo a parete, così composto: - Struttura portante in profilati metallici zincati a caldo, a maglia ortogonale, da fissare a parete mediante tasselli, assolti in verticale, regolabili su piedini in acciaio inox, atti a sostenere le pannellature di tamponamento e tutti gli accessori coordinati (mensole, vetrine, cappello); la parete garantisce il solo antiribaltamento; i pesi dovranno essere scaricati sul pavimento tramite i piedini. Interasse struttura verticale variabile tra 90 e 110 cm.; fuori modulo laterali simmetrici rispetto al centro della struttura.

- Pannellature sovra-struttura in pannelli di multistrato di legno, spessore mm.20, bordato con piatto metallico; pannello e piatto devono essere placcati con lamiera di acciaio verniciato a forno.

- Finitura pannellature e in generale parti a vista in metallo verniciato al forno con polveri epossidiche termoindurenti ad alta resistenza, opache ed antiriflesso; finiture tattili e colore a scelta della D.LL.

- Piedini antivibrazione in acciaio, regolabili mediante viti.

- Assemblaggio: il sistema dovrà essere assemblato senza viti e parti impiantistiche a vista; mensole e accessori dovranno relazionarsi con le asole verticali tra i pannelli.

- Accessori di esposizione richiesti: ripiani regolabili in altezza e inclinabili, porta-didascalie su supporto magnetico (costituito da una doppia lastra in metacrilato monosatinato di colore a scelta della D.L., spessore mm 6 di dimensione cm 19x19, tagliata al laser con filo lucido e spigoli arrotondati, dim. max cm. L20xH10, con foglio magnetico (calamita) sul retro, supporti poggia-dipinti, supporti poggia-sculpture, ganci di tenuta riposizionabili in altezza e profondità; nelle campane elementi di supporto agli oggetti da esporre (a cubo, a prisma, a piramide). La struttura a parete deve essere attrezzabile per l'esposizione di dipinti, sculture ed oggetti vari. La disposizione delle parti in cristallo deve essere rimovibile e intercambiabile.

- Manutenzione: il sistema descritto dovrà essere facilmente smontabile per la manutenzione e riposizionabile per assicurare una flessibilità di uso museale; la struttura a parete dovrà permettere il passaggio di tubazioni impiantistiche.

-Dimensioni: struttura e pannellature, altezza var. da cm.220 a 240.

Prezzo al ml. per la fornitura e posa in opera di quanto sopra specificato, compresa l'incidenza media a ml. degli accessori richiesti, da fornirsi nella tipologia e quantità necessaria ad esporre gli oggetti museali.

Piano terra

L0.11 Sala esposizioni temporanea

2,00 1,40 2,80
1,00 1,00

2,10 2,10

L0.12 Sala esposizioni permanente

2,20 2,20

2,45 2,45

2,00 1,80 3,60

L0.14 Sala esposizioni permanente

3,15 3,15

L0.14 Sala esposizioni permanente

0,80 0,80

3,10 3,10

1,25 1,25

1,50 1,50

SOMMANO ml

23,95 841,36 20'150,57

	A R I P O R T A R E							370'418,62
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'418,62

106 / 181
080.PA

SEGNALETICA 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., 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.

4,00

4,00

SOMMANO m2

4,00

244,30

977,20

Attrezzature (Cat 17)

107 / 133 009.PA	Software di gestione museo e biblioteca, si prevede: fornitura di un sistema hardware (iPad3) e software per il monitoraggio dei flussi degli utenti del museo e della biblioteca. L apparato dovrà fornire i seguenti dati: numero di accessi/uscite nell arco della giornata, aggregati in intervalli di 30 minuti. Valore in tempo reale degli utenti presenti all interno della biblioteca / museo visualizzato da un totalizzatore display visibile all utenza e registrato in un data base in grado di rilasciare immediati report statistici secondo filtri impostabili. I dispositivi di rilevamento indipendentemente dalla tecnologia impiegata (barriere ad infrarossi, microonde, motion detector, sensori a pressione) devono distinguere istantaneamente l entrata o l uscita del singolo utente, anche se non munito di tessera o transponder. Specifiche indicazioni sulle modalità e funzionamento del sistema di gestione verranno fornite dall ente gestore del museo / biblioteca e saranno recepite nella formulazione del software. Fornitura ed installazione del software per la gestione amministrativa ed operativa del museo e biblioteca, completo di licenza d'uso, manuali d'uso e lezioni esplicative delle modalità di funzionamento.	1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	3'150,27	3'150,27
108 / 134 047.PA	Monitor 55" D-LED 60Hz stand alone h16, dim. 123,06 X 70,69 X 4,99 cm., Luminosità \ candelaggio350 nit, RisoluzioneFull HD (1920X1080) 16:9. Fornito in opera montato a parete su idonea staffa. Primo piano L1.3 Sala riunioni	1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	1'890,09	1'890,09
109 / 135 048.PA	Fornitura di display con schermo multi-touch screen da 32", tecnologia LED Full HD, dimensioni L779 P78 H471 mm. Piano terra L0.7	1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	2'018,10	2'018,10

	A R I P O R T A R E							378'454,28
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'454,28

110 / 136 049.PA	Fornitura di Personal PC All in One, con monitor da 21,50"; RAM 4 GB; processore Intel Core i5, 64 bit: sistema operativo Windows 8.1 Professional, UPS Gruppo di continuità per PC con potenza nominale 400 VA / 240 W, autonomia batteria 10 minuti. Piano terra L0.4 Reception Primo piano L1.2 Ufficio L1.2 Sala riunioni		1,00			1,00		
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'126,05	3'378,15

111 / 137 050.PA	Fornitura di stampante multifunzione laser colore, con funzione stampa, copia e scansione, formato A4, wireless, Copia: Risoluzione di copia massima: 600 x 600 DPI, Velocità di copia (qualità normale, bianco e nero, A4): 18 cpm, Velocità di copia (qualità normale, colore, A4): 18 cpm, Ridimensionamento copie: 25 - 400%, Massimo numero di copie: 99 copie. Compreso trasporto, montaggio, configurazione, messa in funzione. Primo piano L1.2 Ufficio		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	340,63	340,63

112 / 138 051.PA	Fornitura di stampante multifunzione a colori Ink Jet A3 Wifi, con funzione di stampa, copia e scansione; formato A3.. Piano terra L0.4 Reception Primo piano L1.2 Ufficio		1,00			1,00		
			1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	391,83	783,66

113 / 139 046.PA	Montascale per il trasporto di persona con / senza sedia a rotelle, adatto ed omologato anche per esterni, dislivello max piani uno, completo di n. 2 radiocomandi per la chiamata ai piani, comandi di salita e discesa, del tipo uomo presente, ubicati a bordo. Giude su montanti e/o a parete. Caratteristiche tecniche: omologato IMQ / Portata: kg 300 (kg 200 oltre 45°) / Tensione: 24 V cc / Ingombro guida: 160 mm (min) / Consumo: 0,7 KW (motore autofrenante a bordo) / Ingombro pedana chiusa: 410 mm. Velocità: 8 metri al minuto (regolabile +10%) / Paracadute a presa progressiva / Doppia barra di protezione integrale e motorizzata / Manovra a mano / Posti comando dotati di chiave estraibile. Piano terra L0.1 Corte scoperta L0.4 Reception		1,00			1,00		
			1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	12'902,49	25'804,98

Impianti tecnologici (SpCat 7)
Impianto idrico-sanitario (Cat 7)

114 / 96 I.01.030.080. a	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, fornito e posto in opera, 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 pistoncini precaricati all'azoto in vitreo completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili Primo piano							
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							408'761,70
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'761,70
	L1.4 Servizi igienici		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'977,66	2'977,66
115 / 97 041.PA	Vaso a sedere "sospeso" in vetrochina colore bianco completo di: cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, staffe di sospensione, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Piano terra L0.3 wc personale L0.5 Bagno Primo piano L1.4 Servizi igienici		1,00 1,00 2,00			1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	466,05	1'864,20
116 / 98 042.PA	Lavabo rettangolare sospeso in vetrochina colore bianco da cm 64 x 49,5 completo di: gruppo di erogazione monocomando ad anelli ceramici, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, rosette cromate, chiavi d'arresto sottolavabo, raccordi rigidi alle tubazioni di mandata, staffe di sospensione e fissaggio alla parete; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Piano terra L0.3 wc personale L0.5 Bagno Primo piano L1.4 Servizi igienici		1,00 1,00 2,00			1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	401,68	1'606,72
117 / 99 I.01.010.015. a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti Piano terra L0.3 wc personale L0.5 Bagno Primo piano L1.4 Servizi igienici		1,00 1,00 3,00			1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	77,08	385,40
	A R I P O R T A R E							415'595,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'595,68

118 / 100 I.01.010.040. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, 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 fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Piano terra L0.3 wc personale L0.5 Bagno Primo piano L1.4 Servizi igienici							
			2,00			2,00		
			2,00			2,00		
			6,00			6,00		

SOMMANO cad

10,00

65,08

650,80

119 / 101 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Vedi voce n° 100 [cad 10.00]							
						10,00		

SOMMANO cad

10,00

52,98

529,80

120 / 102 I.03.010.010. g	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 110 mm complessivo							
			40,00			40,00		

SOMMANO m

40,00

13,75

550,00

121 / 103 I.03.010.050. h	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, fornito e posto in opera, costituito da guaina in neoprene o materassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a 3,5 Kg/mq, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo, le eventuali opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire. Diametro esterno 110 mm Vedi voce n° 102 [m 40.00]							
						40,00		

SOMMANO m

40,00

16,03

641,20

122 / 153 C.03.010.010. .b	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di							
----------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							417'967,48
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'967,48
	intercezzazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 3+3 da 3/4" x 12 mm							
	Piano terra							
	L0.3 wc personale		1,00			1,00		
	Primo piano							
	L1.4 Servizi igienici		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					2,00	127,15	254,30
123 / 155 C.01.040.010 .a	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 20 mm, spessore 3,4 mm complessivo		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	9,88	247,00

Impianto termico (Cat 8)

124 / 93 040.PA	<p>Sostituzione dell'attuale caldaia a basamento con un sistema costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none">- n° 1 pompa di calore aria-acqua a condensazione ad assorbimento acqua-ammoniaca alimentata a gas, per produzione di acqua calda fino a una temperatura in mandata di 65°C, idonea per installazione esterna, con condensazione ad acqua ed evaporazione ad aria, funzionante a gas metano, composta da un circuito termofrigorifero ermetico in acciaio al carbonio, batteria alezzata ad un rango sui tre lati verniciata a forno con polvere epossidica, scambiatore di calore con funzione di condensatore realizzato a fascio tubiero in acciaio al titanio, recuperatore calore di condensazione fumi, ventilatore di tipo elicoidale (a pale maggiorate per il modello a ventilazione silenziata), sistema di recupero del calore di condensazione lato fumi, dotata di termostato limite - valvola di sicurezza sovrappressione - pressostato e termostato fumi - bruciatore premiscelato multigas in acciaio inox - scheda elettronica con microprocessore per il controllo di tutte le funzioni - misuratore di portata - flussostato acqua - centralina controllo fiamma - valvola gas - pannellatura in lamiera zincata verniciata - condotti evacuazione fumi e scarico condensa in polipropilene. Le caratteristiche tecniche di ogni singola pompa di calore sono: <ul style="list-style-type: none">• Portata termica nominale (al bruciatore) 25,70 kW• Potenza termica nominale (A7/W50) 35,40 kW• Tensione alimentazione 230 V 1N - 50 Hz• Assorbimento elettrico 0,90 kW (per il modello silenziato: 1,09 kW)• Peso in funzionamento 390 kg (per il modello silenziato: 400 kg)• Diametro attacchi acqua (uscita e ingresso) 1 . " F• Diametro attacco gas . " F• Ingombri: per il modello standard larghezza/profondità (852 mm x 1255 mm), altezza 1281 mm• per il modello silenziato larghezza/profondità (854 mm x 1256 mm), altezza 1540 mm <p>Tale pompa è stata progettata e realizzata proprio per impianti ad alta temperatura e quindi idonea ad essere installata su impianti con terminali a radiatori; inoltre, essendo delle pompe di calore ad assorbimento, sono considerate come fonte energetica rinnovabile.</p> <p>completa dei seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none">- n° 1 Serbatoio inerziale a tre attacchi 300 l;- n° 1 Comfort Control Panel;- n° 1 Sonda temperatura serbatoio inerziale;- n° 1 Pompa di circolazione a portata variabile circuito primario;- n° 1 Filtro defangatore 11/4";- n° 1 Disareatore 11/4";- n° 1 Unità ambiente;
--------------------	--

Il tutto compresi gli oneri per lo smontaggio ed il trasporto secondo indicazioni

	A R I P O R T A R E							418'468,78
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'468,78
	della committenza della caldaia esistente, lo smontaggio delle varie apparecchiature presenti all'interno della centrale ed il loro rimontaggio se necessarie per il funzionamento, il trasporto in cantiere, il tiro in alto, il posizionamento, il collegamento elettrico, ed idraulico ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Primo piano interrato L-1.2 Centrale termica		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'047,26	22'047,26
125 / 94 C.01.090.030 .g	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 60,3 mm, spessore da 2,9 mm per spostamento locale caldaia		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	24,70	617,50
126 / 95 C.05.010.055 .e	Isolamento, fornito e posto in opera, per tubazioni con coppelle in poliuretano rivestite in PVC densità 35 kg/mq, reazione al fuoco classe 2, rivestimento classe 1, coefficiente di conducibilità termica 0,034Kcal/hm °C; compresi gli oneri di incidenza per i pezzi speciali, i tagli, le suggelature, il rinforzo con filo zincato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Coppelle in poliuretano rivestite in PVC da 25 mm per tubi 1"1/2 Vedi voce n° 94 [m 25.00]					25,00		
	SOMMANO m					25,00	8,97	224,25
127 / 140 U.04.010.010 .b	Rinfianco con sabbia o sabbietta, 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 Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano Prospetto nord (per interrimento tubazioni caldaia)		6,50	0,400	0,300	0,78		
	SOMMANO mc					0,78	58,39	45,54
128 / 141 E.01.040.020 .b	Rinterro o riempimento di cavi 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 e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalle cave Prospetto nord (per interrimento tubazioni caldaia)		6,50	0,400	0,400	1,04		
	SOMMANO mc					1,04	32,21	33,50
129 / 154 M.07.010.010 .c	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza massima dell'elemento 900 mm Piano terra L0.3 wc personale Primo piano L1.4 Servizi igienici	2,00	5,00			10,00		
			6,00			6,00		
	SOMMANO cad					16,00	25,90	414,40
	A R I P O R T A R E							441'851,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'851,23
130 / 176 074.PA	Revisione dell'impianto termico esistente, con esecuzione delle seguenti lavorazioni: - sostituzione e/o integrazione di collettore esistente; - rimozione di tubazioni esistenti; - posa in opera di tubazione sottotraccia per allaccio di elementi radianti al collettore di diramazione; - posa in opera di nuovi elementi radianti; - integrazione con nuova tubazione di colonna montante da allacciarsi al collettore di diramazione. In opera, compreso l'apertura e la chiusura di tracce nella muratura, il taglio a sezione obbligata per la formazione di nicchie nella muratura per l'inserimento di nuovi collettori, la fornitura di tutto il materiale occorrente, i ripristini e quant'altro necessario per dare l'impianto perfettamente funzionante in tutti gli ambienti.							
			1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'002,27	3'002,27
Impianto elettrico (Cat 9)								
131 / 104 002.PA	Revisione dell'impianto elettrico esistente compresa l'eventuale sostituzione di connettori (cavi) e/o elementi terminali (frutti, interruttori, prese), integrazione di tutti i punti luce necessari al funzionamento dei nuovi apparecchi illuminotecnici, compresi i nuovi quadri di controllo, nonchè adeguamento dei quadri di piano e generale esistenti, al fine di mettere a norma ed adeguare alle vigenti normative in materia l'intero impianto elettrico e d'illuminazione.							
			1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'073,68	6'073,68
132 / 145 005.PA	Impianto d'illuminazione a fibre ottiche costituito da: - 1 alimentatore 220V - 4 terminali luminosi - interruttore di accensione - N. 4 Cavi Fibra Ottica ST/ST - 50/125, 20m/cadauno ·Connettore A: 2 x ST-II Plugs ·Connettore B: 2 x ST-II Plugs ·Type: 50/125µm, Zip Twin 2,8 x 5,6 mm, halogene free ·Connettori in Ceramica ·Massima dispersione luminosa: 0,3 db Test sulla dispersione luminosa incluso In opera all'interno di vetrine in vetro, compresa la fornitura di tutto il materiale occorrente, la posa in opera in conformità ai disegni di progetto e/o alle indicazioni della DD.LL. e quant'altro occorrente per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. PIANO TERRA L0.11 L0.12 L0.14							
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'401,87	4'205,61
Impianto illuminotecnico (Cat 10)								
133 / 158 057.PA	Apparecchio da installazione a parete, con lampada LED, 29 lm, 6,5 W, dim. L120xH120xP130 mm. CORPO lampada in pressofusione di alluminio EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione, con grado di protezione IP 65. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. La calotta molto robusta, realizzata in alluminio pressofuso, viene assicurata alla base mediante quattro viti in acciaio INOX AISI 316L. DIFFUSORE: in vetro temprato trasparente. La lente concentrante in metacrilato, abbinata alla finestra per fascio stretto, crea lame di luce							
	A R I P O R T A R E							455'132,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'132,79
	perfettamente definite. Per ottenere fasci larghi è sufficiente rimuovere la lente concentrante ed il diaframma. Ad ogni finestra corrisponde un accent LED da 2,5W, fissato su supporto in alluminio verniciato di nero: quest'ultimo costituisce un efficace dissipatore del calore sviluppato dal LED. CABLAGGIO: Doppia entrata cavi di alimentazione con pressacavi PG13,5 (Ø 6÷12 mm). Classe di isolamento: CLASSE II. Tecnologia LED di ultima generazione 3200K - 230V - 380 lm - CRI 80. Corte scoperta		5,00			5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	225,07	1'125,35
134 / 159 058.PA	Apparecchio da installazione a parete, con lampada LED, ad emissione doppia, 786 lm, 24 W, dim. L290xH43xP105 mm. CORPO lampada in pressofusione di alluminio EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione, con grado di protezione IP 65. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. La calotta molto robusta, realizzata in alluminio pressofuso, viene assicurata alla base mediante quattro viti in acciaio INOX AISI 316L. DIFFUSORE: in vetro temprato e puntinato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento ---. Resa cromatica CRI 90, Stabilità di colorazione MacAdam step MacAdam step 3. CABLAGGIO: Apparecchio già cablato con cavo singolo HO5RN-F con connettore rapido IP68 per MINI-COOL e MINI-LOOK L 220mm. Entrata singola per cavi di alimentazione con passafilo per COOL e LOOK L 290mm. Classe di isolamento: CLASSE I. Tecnologia LED di ultima generazione, 3000K - 230V - 2016 lm - CRI 90. Pianta secondo piano interrato Scale Piano terra L0.4 Reception L0.7 Guardaroba L0.8 Sala esposizioni permanente L0.12 Sala esposizioni permanente Primo piano L1.1 Distribuzione L1.5 Aula didattica L1.6 Sala lettura scale L1.7 Sala multimediale		2,00			2,00		
			6,00			6,00		
			6,00			6,00		
			2,00			2,00		
			2,00			2,00		
			5,00			5,00		
			4,00			4,00		
			3,00			3,00		
			2,00			2,00		
			4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	180,27	6'489,72
135 / 160 055.PA	Armatura plafone STAGNA in policarbonato, 10W, dim. 690x92x97 mm. Corpo lampada in policarbonato infrangibile, con un grado di protezione IP66, con struttura rinforzata da nervature interne. L'installazione è facilitata dalla staffa in acciaio inox di serie per la collocazione a parete o a plafone, mentre il gancio a molla di serie consente l'aggancio rapido a qualsiasi sistema di sospensione a catena. CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. LED: Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 1620lm/2920lm/3890lm - 10\18\24W (potenza assorbita tot. 11/20/26.5W) vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Primo piano interrato L-1.2 CT Piano terra L0.5 Bagno		3,00			3,00		
			2,00			2,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		462'747,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		462'747,86
	L0.6 Deposito		1,00			1,00		
	Primo piano							
	L1.4 Servizi igienici		7,00			7,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	160,03	2'080,39
136 / 161 059.PA	Apparecchio a sospensione con sorgenti LED, 3905 lm, 53 W, dim. L1381xH26xP165 mm. CORPO in profilo di alluminio particolarmente sottile, con grado di protezione IP 20. DIFFUSORE: schermo per luce diretta in PMMA diffusore; schermi superiori in policarbonato opalino. Emissione diretta (circa 80%) - emissione indiretta (circa 20%) Un sistema di controllo, integrato all'impianto di alimentazione elettronico, provvede a stabilizzare i valori di corrente e di tensione, assicurando corretto funzionamento e maggiore durata delle sorgenti LED ed elevata uniformità del flusso emesso. CABLAGGIO: il modulo è fornito di morsettiere a 5 poli alle estremità per cablaggio passante; la basetta di alimentazione accessoria (MX72) è provvista di morsettiere a connessioni rapide per collegamento alla rete. Il prodotto è completo di impianto di alimentazione elettronico, fornito di stabilizzatore di corrente, integrato all'interno del modulo. Tecnologia LED di ultima generazione, 4000K. Efficienza luminosa: 73,68 lm/W. Piano terra L0.2 Deposito L0.3 Deposito Primo piano L1.2 Uffici L1.3 Sala riunioni L1.6 Sala lettura L1.7 Sala multimediale L1.8 Biblioteca L1.9 Biblioteca L1.10 Biblioteca		2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 3,00 4,00 3,00			2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 3,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	490,62	9'812,40
137 / 162 060.PA	Binario elettrificato, dim. 3000 mm. Costruito in lega di alluminio, con all'interno alloggiati i conduttori in rame secondo le norme EN 60570. I conduttori sono racchiusi in profili estrusi rigidi in materiale isolante PVC ad alta rigidità dielettrica ed alta resistività d'isolamento, installato a soffitto con supporti di fissaggio o tramite tige o cavetti regolabili portanti in diversa lunghezza da applicare sul profilo, consentendo l'accoppiamento di più barre. CABLAGGIO: La sezione dei conduttori elettrici è tale da consentire le seguenti possibilità di installazione: tensione di esercizio 220/250V.L'allaccio alla rete elettrica monofase 220/250V permette un carico complessivo di 16 A che corrisponde a 3500/4000 V/A suddivisibili su tre circuiti.Tensione di esercizio 220/380V.L'allaccio alla rete elettrica trifase 220/380V permette un carico complessivo di 16 A che corrisponde a 10500 V/A suddivisibili sui 3 circuiti. Piano terra L0.9 Sala esposizioni permanente L0.11 Sala esposizioni temporanea L0.12 Sala esposizioni permanente L0.13 casa museo L0.14 Sala esposizioni permanente L0.14 Sala esposizioni permanente Primo piano 1.5 Aula didattica		3,00 3,00 3,00 2,00 1,00 4,00 4,00			3,00 3,00 3,00 2,00 1,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	97,39	1'947,80
138 / 163 061.PA	Proiettore orientabile con sorgenti LED, con Ottica wall-washer, 1456 lm, 39 W, dim. diam.123 L213xH245 mm. CORPO realizzato in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico, permette una rotazione di 360° attorno all'asse verticale e un'inclinazione di							
	A R I P O R T A R E							476'588,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							476'588,45

90° rispetto al piano orizzontale, è dotato di blocchi meccanici del puntamento, per entrambi movimenti

DIFFUSORE: Proiettore con schermo asimmetrico wall - washer di serie per ottenere un lavaggio della parete uniforme dall'alto verso il basso. Riflettore in alluminio speculare superpuro con particolari sfaccettature che migliorano la distribuzione del fascio luminoso (OPTIBEAM). Alimentatore elettronico dimmerabile integrato all'interno del prodotto. Angolo di apertura 48° / 32°.

Tecnologia LED di ultima generazione, 3000K. Efficienza luminosa: 37,35 lm/W.

Secondo piano interrato

L-2.1 Museo del territorio

4,00

4,00

L-2.2 Museo del territorio

4,00

4,00

Primo piano interrato

L-1.1 Sala esposizioni temporanea

2,00

2,00

Piano terra

L0.11 Sala esposizioni temporanea

5,00

5,00

L0.12 Sala esposizioni permanente

4,00

4,00

L0.14 Sala esposizioni permanente

3,00

3,00

L0.14 Sala esposizioni permanente

5,00

5,00

SOMMANO cadauno

27,00

350,76

9'470,52

139 / 164
062.PA Proiettore orientabile con sorgenti LED, 3897 lm, 50 W, dim. diam.142 L258xH293 mm.

CORPO realizzato in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico, permette una rotazione di 360° attorno all'asse verticale e un'inclinazione di 90° rispetto al piano orizzontale, è dotato di blocchi meccanici del puntamento, per entrambi movimenti

DIFFUSORE: Alimentatore elettronico integrato all'interno del prodotto, emissione monocromatica in tonalità Neutral White. Angolo di apertura 48°.

Tecnologia LED di ultima generazione, 4000K. Efficienza luminosa: 75,82 lm/W. Rendimento 78%.

Piano terra

L0.9 Sala esposizioni permanente

5,00

5,00

L0.11 Sala esposizioni temporanea

1,00

1,00

L0.12 Sala esposizioni permanente

1,00

1,00

L0.13 casa museo

1,00

1,00

L0.14 Sala esposizioni permanente

1,00

1,00

Primo piano

1.5 Aula didattica

8,00

8,00

SOMMANO cadauno

17,00

350,76

5'962,92

140 / 165
063.PA Proiettore spot orientabile con sorgenti LED, 1166 lm, 18 W, dim. diam.156 L215xH258 mm.

CORPO realizzato in pressofusione di alluminio e materiale termoplastico, permette una rotazione di 360° attorno all'asse verticale e un'inclinazione di 90° rispetto al piano orizzontale, è dotato di blocchi meccanici del puntamento, per entrambi movimenti

DIFFUSORE: Alimentatore DALI integrato all'interno del prodotto, emissione monocromatica in tonalità di colore Warm White. Angolo di apertura 48°.

Tecnologia LED di ultima generazione, 3000K - CRI>90. Efficienza luminosa: 64,82 lm/W. Rendimento 73%.

Secondo piano interrato

L-2.1 Museo del territorio

13,00

13,00

Primo piano interrato

L-1.1 Sala esposizioni temporanea

4,00

4,00

Piano terra

L0.9 Sala esposizioni permanente

3,00

3,00

L0.11 Sala esposizioni temporanea

2,00

2,00

L0.12 Sala esposizioni permanente

1,00

1,00

L0.13 casa museo

2,00

2,00

SOMMANO cadauno

25,00

373,33

9'333,25

	A R I P O R T A R E							501'355,14
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							501'355,14
141 / 166 064.PA	<p>Apparecchio lineare da installazione a terra, con lampada LED, 24 lm, 15 W, dim. L493xH93xP70 mm.</p> <p>CORPO in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione, con grado di protezione IP67. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Anello frontale di finitura di spessore 3 mm. realizzato in acciaio INOX AISI 316L a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.</p> <p>DIFFUSORE: Riflettore ottico in alluminio anodizzato puro al 99,98% anodizzato e brillantato. Vetro acidato di protezione temprato di spessore 6 mm. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa.</p> <p>CABLAGGIO: 0.5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F , sigillato con resina epossidica bicomponente e cablo internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Cambio lampada laterale senza rimuovere il diffusore. Classe di isolamento: CLASSE III.</p> <p>Tecnologia LED di ultima generazione.</p> <p>Secondo piano interrato</p> <p>L-2.1 Museo del territorio</p> <p>Primo piano interrato</p> <p>L-1.1 Sala esposizioni temporanea</p>							
			6,00			6,00		
			2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	324,80	2'598,40
142 / 167 065.PA	<p>Apparecchio lineare ad incasso, con lampada LED, da installarsi in alzata dei gradini, 67 lm, 8,3 W, dim. L130xH65xP50 mm.</p> <p>CORPO in alluminio primario pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.</p> <p>DIFFUSORE:in vetro temprato e puntinato. La luce è controllata e orientata verso il basso per evitare l'abbagliamento anche nei casi in cui la posizione del corpo illuminante sia superiore all'altezza del punto di vista.</p> <p>CABLAGGIO: Entrata doppia per cavi di alimentazione . Classe di isolamento: CLASSE I</p> <p>Tecnologia LED di ultima generazione 3000K - 230V - 530lm - CRI 80</p> <p>Secondo piano interrato</p> <p>L-2.1 Museo del territorio</p> <p>Primo piano interrato</p> <p>L-1.1 Sala esposizioni temporanea</p>							
			14,00			14,00		
			6,00			6,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	202,84	4'056,80
143 / 168 066.PA	<p>Apparecchio circolare ad incasso a terra,con lampada LED, 1000 lm, 14 W, dim. diam. 200 mm, H 245 mm.</p> <p>CORPO in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Anello frontale di finitura di spessore 2 mm. realizzato in acciaio INOX AISI 316L a forte tenore di molibdeno 2,5-3% . Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Fornito con cassaforma in polipropilene predisposta per l'entrata dei cavi</p> <p>DIFFUSORE:Vetro di protezione semiacidato temprato di spessore 10 mm.</p> <p>CABLAGGIO: 0.5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F chiuso tramite il pressacavo PG 13.5 (Ø 6÷12 mm), sigillato con resina epossidica bicomponente e cablo internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Cambio lampada frontale senza estrarre completamente l'apparecchio. Classe di isolamento: CLASSE I</p> <p>Tecnologia LED di ultima generazione 3000K - 230V - 1470lm - CRI 90</p> <p>Su rampa d'accesso per disabili</p>							
			2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	582,23	1'164,46
144 / 169 053.PA	<p>Lampada SA a bandiera, plafone, sospensione, con pittogramma "Exit", lampada LED 5W.</p> <p>Corpo: In tecnopolimero, Riflettore: In plexiglass trasparente con micro finitura studiata per avere la massima uniformità in termini di luminanza. Dotazione:</p>							
	A R I P O R T A R E							509'174,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509'174,80

Completo di accessori per il fissaggio a parete, plafone e sospensione.

Equipaggiamento: Con tre ingressi cavi e stringicavi di sicurezza. Autonomia 3h e ricarica in 24h

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

Secondo piano interrato

L-2.1 Museo del territorio

1,00

1,00

L-2.1 Museo del territorio

1,00

1,00

Secondo piano interrato

L-1.1 Sala esposizioni temporanea

1,00

1,00

Piano terra

L0.2 Deposito

1,00

1,00

L0.4 Reception

2,00

2,00

L0.5 Bagni

1,00

1,00

L0.7 Guardaroba

1,00

1,00

L0.9 Sala esposizioni permanente

1,00

1,00

L0.11 Sala esposizioni temporanea

1,00

1,00

L0.12 Sala esposizioni permanente

1,00

1,00

L0.13 Casa museo

1,00

1,00

L0.14 Sala esposizioni permanente

1,00

1,00

L0.14 Sala esposizioni permanente

1,00

1,00

Primo piano

L1.1 Distribuzione

2,00

2,00

L1.2 Uffici

1,00

1,00

L1.4 Bagni

1,00

1,00

L1.5 Aula didattica

1,00

1,00

L1.6 Sala lettura

1,00

1,00

L1.7 Sala multimediale

1,00

1,00

L1.8 Biblioteca

1,00

1,00

L1.9 Biblioteca

1,00

1,00

L1.10 Biblioteca

1,00

1,00

SOMMANO cadauno

24,00

189,22

4'541,28

145 / 170
054.PA

Lampada SE a plafone, incasso, lampada LED.

Secondo piano interrato

L-2.1 Museo del territorio

1,00

1,00

L-2.1 Museo del territorio

1,00

1,00

Secondo piano interrato

L-1.1 Sala esposizioni temporanea

1,00

1,00

Piano terra

L0.2 Deposito

1,00

1,00

L0.4 Reception

2,00

2,00

L0.7 Guardaroba

1,00

1,00

L0.8 Sala esposizioni permanente

1,00

1,00

L0.9 Sala esposizioni permanente

1,00

1,00

L0.11 Sala esposizioni temporanea

1,00

1,00

L0.12 Sala esposizioni permanente

1,00

1,00

L0.13 Casa museo

1,00

1,00

L0.14 Sala esposizioni permanente

1,00

1,00

L0.14 Sala esposizioni permanente

1,00

1,00

Primo piano

L1.1 Distribuzione

2,00

2,00

L1.2 Uffici

1,00

1,00

L1.3 Sala riunioni

1,00

1,00

L1.5 Aula didattica

1,00

1,00

L1.6 Sala lettura

1,00

1,00

L1.7 Sala multimediale

1,00

1,00

L1.8 Biblioteca

1,00

1,00

L1.9 Biblioteca

1,00

1,00

L1.10 Biblioteca

1,00

1,00

SOMMANO cadauno

24,00

189,22

4'541,28

146 / 171
056.PA

Lampada d'emergenza STAGNA rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40,

	A R I P O R T A R E							518'257,36
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'257,36

alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente, con lampade LED 36 W, IP 55.

Primo piano interrato

L-1.2 Centrale termica

Piano terra

L0.5 Bagno

L0.10 Bagno

Primo piano

L1.4 Servizi igienici

SOMMANO cad

Impianto antintrusione (Cat 11)

147 / 105
003.PA Revisione dell'impianto anti-intrusione esistente ed eventuale integrazione di sensori e/o moduli, alimentatori, sirene, centraline di controllo, la sostituzione e/o integrazione di connettori elettrici e quant'altro occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante ed in grado di assicurare la dovuta sicurezza degli ambienti.

1,00

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

3'557,87

3'557,87

148 / 172
067.PA 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, conforme CEI 79.2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto portata operativa 12 m
Secondo piano interrato
L-2.1 Museo del territorio
L-2.1 Museo del territorio
Secondo piano interrato
L-1.1 Sala esposizioni temporanea
Piano terra
L0.1 Corte scoperta
L0.4 Reception
L0.7 Guardaroba
L0.9 Sala esposizioni permanente
L0.11 Sala esposizioni temporanea
L0.12 Sala esposizioni permanente
L0.13 Casa museo
L0.14 Sala esposizioni permanente
L0.14 Sala esposizioni permanente
Primo piano
L1.1 Distribuzione
L1.2 Uffici
L1.3 Sala riunioni
L1.5 Aula didattica
L1.6 Sala lettura
L1.7 Sala multimediale
L1.8 Biblioteca
L1.9 Biblioteca
L1.10 Biblioteca

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

2,00

2,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

1,00

SOMMANO cad

22,00

151,29

3'328,38

149 / 177
075.PA Sistema di videosorveglianza esterno costituito dai seguenti elementi:
- n. 4 Telecamera dome 360° day&night Super Dynamic III CCD 1/4" a scansione progressiva, 768x494 pixels.
Sensibilità: 0,5Lux colori e 0,04lux b/n (SENS UP OFF; AGC HIGH). Ottica autoiris zoom motorizzato 30x (3.8-114mm). Zoom digitale 10x. Pixel Based 128x Dynamic Range. Commutazione colori B/N meccanica: automatica, manuale, esterna. Auto Image Stabilizer. cene Change Detection. Auto tracking. Controllo guadagno AGC. 8 zone Privacy. Riduttore rumore digitale. Rapporto s/r 50dB. Digital Motion Detector. Shutter elettronico. Guadagno

	A R I P O R T A R E							526'977,75
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							526'977,75

elett. max 32x. Bilanc. bianco ATW/AWC. 256 Preset. Velocità pan max. 400°/s-min. 0.065°/s. 3in/1out allarmi, 1 contatti aux pilotabili. 4 Patrol. Corpo camera IP66 climatizzato. Connettori per il collegamento di microfono esterno ed altoparlante. Audio bidirezionale via rete (modalità parlaascolta). Web server integrato. Compressione JPEG/MPEG4, Dual Streaming. Risol. max x480 pixels. Max 30fps. Slot per registrazione su mini SD Card. Protoc. supportati TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, DHCP, DDNS, NTP, SNMP. Aliment. 220Va

- n. 1 Sistema di videoregistrazione digitale per network camera. Registra via rete fino ad un massimo 16 telecamere rientranti in un flusso dati fino a max 50Mbps. Audio registrabile con possibilità di playback.

Capacità di memoria espandibile da 160GB (integrati) ad 320GB a bordo macchina. Hard disk S-ATA Segate in cartuccia estraibili. Gestione e programmazione tramite browser Internet Explorer o software WV-AS65. Gestione allarmi da telecamera o da contatti esterni. Compatibile con camere e web server AXIS (vedi lista sul manuale) Alimentazione 220Vac 50Hz.

- n. 1 router

Il sistema di videosorveglianza sarà così strutturato: la videocamera sarà installata in prossimità della scuola in posto indicato dalla committenza e sarà collegata, tramite cavo, all'interno della scuola dove sarà posto sia il registratore digitale e sia il router per il collegamento adsl. Il secondo router sarà posto all'interno degli uffici dei vigili urbani da dove, tramite collegamento ad internet con linea adsl è possibile sia visualizzare la videocamera e sia gestire i movimenti della stessa (al primo collegamento si scarica un piccolo software di gestione). L'amministrazione dovrà solamente provvedere a sottoscrivere un abbonamento per la linea adsl con IP statico.

E' compreso altresì: il trasporto in cantiere, le necessarie opere di posizionamento e collegamento della videocamera, il cavo per il collegamento elettrico e di segnale, eventuale utilizzo di ponteggio, trabattello o piattaforma elevatrice, eventuale staffa necessaria, la messa in funzione ed il collaudo della stessa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

impianto videosorveglianza

1,00

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

10'782,00

10'782,00

Impianto fotovoltaico (Cat 12)

150 / 156
069.PA

Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico integrato sulla copertura dell'edificio tipo Techtile della REM o equivalente costituito da dei supporti sui quali installare moduli fotovoltaici che vengono posizionati a vista sulla copertura, Techtile Basic completo di uno speciale vetrino Plus di protezione per l'ottenimento della massima integrazione architettonica nel tetto realizzato in PMMA (tecnopolimero resistente al calpestio e alla grandine), che garantisce un'elevata trasmittanza dei raggi solari incidendo in: modo minimo sulle prestazioni dell'impianto. L'impianto per la produzione di energia elettrica, con immissione in rete Enel, avrà una di potenza di circa P=7.00 kwp - trifase 230-400V- 50hz di tipo grid-connected, e sarà costituito da:

- n. 140 Moduli fotovoltaici in silicio policristallino, tipo TT SMART 12 da 45Wp, della REMo equivalente le cui caratteristiche descrittive ed elettriche, misurate a STC (AM=1,5; E=1000 W/m2; T=25°C), riportate nei data sheet, sono le seguenti: tensione a circuito aperto Voc 7.7 V; Corrente di corto circuito Icc 8,65; Potenza di nominale Pn 50 W; Tensione a Pn, V n 5,9 V; Corrente a Pn, In 8,43; Dimensioni del modulo 2250 (±2,5) x 167 (±2,5) mm

- n.1 Inverter per la trasformazione della corrente continua in corrente alternata della Aurora Power One o equivalente (Sezionatore. CC) le cui principali condizioni operative sono di seguito riportate: Caratteristiche in ingresso: Potenza nominale in DC 10.4 kW; Potenza max per ogni MPPT in DC 11.4 kw; Tensione max. in CC 700 V; intervallo di tensione-FV 333 V - 500 V; Corrente max in Ingresso (CC) 40 A; Numero max stringhe in parallelo 5; Caratteristiche in uscita: Potenza nominale CA 10.0 kW; Potenza max. CA 11.0 kW; Tensione nominale CA Intervallo 220 V - 240 V / 180 V - 262 V; Frequenza di rete CA (autoregolata) intervallo 50 Hz/ 60Hz± 4,5 Hz; Fattore di potenza=1; Allacciamento CA : Trifase

- n. 1 Quadro elettrico di campo della ELS Spelberg, dove sono alloggiare le protezioni da sovratensione degli inverter e dei moduli FV, munito di tutti i dispositivi di protezione, due morsetti sezionabili, un diodo di blocco,

	A R I P O R T A R E							537'759,75
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'759,75

sezionatore di linee e scaricatori di sovratensioni (tra le polarità e la terra), Il quadro di campo è a tenuta d'acqua (livello di protezione minimo IP65) per esterno fabbricato con resina autoestinguente (o in metallo), con pressacavi e chiusura meccanica.

- Cavi elettrici di tipo solare con la guaina in PVC non propagante la fiamma e l'isolante in PVC o in gomma etilenpropilenica, con tensione nominale di 0,6 / 1kV e la tensione d'isolamento 4 kV, con conduttori di corda di rame ricotto, in accordo alle norme CEI 20-32/1980, completi di tubazione di protezione. - la rete di connessione (cavi, tubazione, cassette di derivazione, impianto disperdente di terra, etc) dell'impianto fotovoltaico al contatore ENEL di scambio sul posto, da installare con oneri a carico dell'impresa appaltatrice;

-n. 815 elementi TT Smart Vetrino plus realizzato in PMMA (tecnopolimero resistente al calpestio e alla grandine), garantisce un'elevata trasmittanza dei raggi solari incidendo in modo minimo sulle prestazioni dell'impianto.

- 65 mq di pannelli TT BASIC "pannelli preassemblati" per l'installazione delle tegole fotovoltaiche che consente di costruire in modo rapido coperture isolate sia termicamente che acusticamente e anche ventilate.

Sono inoltre comprese le eventuali opere murarie per l'installazione dell'impianto, il tiro in alto, il trasporto, le minuterie per i collegamenti, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Infine sono a carico dell'impresa appaltatrice gli oneri (versamenti, valori bollati, etc.) e la documentazione tecnica redatta da un tecnico abilitato per la denuncia dell'impianto al GSE e la connessione dell'impianto alla rete ENEL, sia per il parere preventivo che per il collaudo finale necessario per il rilascio della relativa autorizzazione al funzionamento.

1,00

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

19'603,25

19'603,25

Impianto solare termico (Cat 13)

151 / 157
010.PA

Sistema di collettori solari con bollitore di accumulo, costituito dai seguenti elementi:

- n. 3 collettori SK500 aventi superficie lorda di 2.57 mq (1.24x2.01 ml), una capacità di circa 1.6 litri, un peso a vuoto di circa 49 kg, assorbitore strutturato a superficie completamente in rame con rivestimento sottovuoto altamente selettivo, disposizione ad arpa, assorbimento: 0.95, emissione: 0.05, coibentazione con 50 mm. di lana minerale e coibentazione dei bordi, ecc.;

- n. 1 serbatoio a serpentina con capacità di 300 litri;

- n. 1 gruppo di ritorno con centralina SKSC2;

- n. 1 modulo acqua sanitaria;

- n. 1 vaso di espansione circuito solare AG33S;

- litri 20 di antigelo FS;

E' compreso altresì: il trasporto in cantiere, le necessarie opere di posizionamento e collegamento dei collettori, eventuali opere di lattoneria per il raccordo della copertura, gli allacci alle rete idrica di mandata e ritorno, eventuali saldature e/o giunzioni con materiale vario, la messa in funzione ed il collaudo della stessa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

1,00

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

3'982,79

3'982,79

Impianto VMC (Cat 14)

152 / 175
068.PA

Impianto di ventilazione meccanica controllata, a doppio flusso, con recupero di calore (VMC), da realizzarsi con unità di ventilazione meccanica centralizzata o, in alternativa, con recuperatori di calore decentralizzati, con le seguenti caratteristiche.

L'apparecchio recuperatore di calore decentralizzato è costituito da un corpo quadrato a vista sul lato interno, in resina plastica resistente all'invecchiamento riconducibile all'esposizione al sole ("UV resistant"), da una tubazione plastica di diametro nominale 100 mm., un motore EC brushless trifase, del tipo a rotore esterno con albero montato su supporti con cuscinetti a sfere, capace di assicurare consumi particolarmente contenuti ed in grado di

	A R I P O R T A R E							561'345,79
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							561'345,79

fornire 3 diversi valori di portata (i primi due impostabili in alternativa all'atto dell'installazione), scheda elettronica con sensore di umidità relativa che permette la commutazione automatica dalla portata minima precedentemente impostata alla portata massima. La scheda integra un timer elettronico per lo spegnimento automatico del prodotto dopo che la UR sia tornata sotto la soglia preimpostata. La durata del timer è impostabile, in fase di installazione, nell'intervallo 3'-20' (settaggio di default 3'). Portata compresa tra 11,7 m3/h e 42 m3/h. Dim. 20x18x4 cm.

L'unità di ventilazione meccanica controllata centralizzata è costituita da: involucro esterno in lamiera zincata, flangia posteriore in resina plastica resistente all'invecchiamento di colore nero, involucro esterno in lamiera zincata, 3 diametri nominali da 80 mm per le canalizzazioni in aspirazione, 1 diametro nominale da 125 mm per la canalizzazione di espulsione dell'aria, motore AC a 3 velocità, con albero montato su supporti con cuscinetti a sfere, abbinato ad una girante centrifuga. Fornito di serie con 2 spigots da 80 mm di diametro equipaggiati di regolatori di portata da 30 m3/h e 1 tappo. (regolatori aggiuntivi opzionali), grado di Protezione: IPX4, Classe di Isolamento: Cl.II. In entrambi i casi:

Risparmio energetico mediante scambio di calore tra i flussi d'aria in uscita e in entrata negli impianti di ventilazione degli ambienti, coniugando il comfort abitativo al raggiungimento di una più alta classe energetica.

VERSIONE LONG LIFE: l'apparecchio dovrà essere garantito per operare 30.000 ore continuamente senza problemi meccanici, grazie al motore dotato di cuscinetti a sfera.

ENERGY SAVING: i prodotti dovranno montare motori Brushless a regolazione elettronica e, quindi, con garanzia di risparmio energetico grazie all'ampio range di regolazione velocità e ai consumi fortemente ridotti.

I prodotti dovranno essere conformi alle seguenti Direttive Europee:

- 2009/125/EC Direttiva ErP (Energy-related-Products)
- 2006/95/EC Direttiva Bassa Tensione (LVD),
- 2004/108/EC Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica (EMC),
- 2006/42/EC Direttiva Macchine (MD).

In opera comprese le opere murarie, accessori e staffaggi e quant'altro occorrente per dare compiuto il lavoro.

1,00

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

22'402,74

22'402,74

Sistemazioni esterne (SpCat 8) Opere di sottofondo (Cat 1)

153 / 106
052.PA Strato drenante continuo orizzontale o verticale, con impiego di pietrame calcareo di pezzatura da mm. 40 a mm. 70, movimentato e posato in opera con mezzo meccanico o a mano se necessario, livellato e costipato. In opera ben compattato, compreso ogni onere per dare compiuto il lavoro, compresi gli oneri per trasporto e noli.

Prospetto nord-est

fascia perimetrale

18,50

0,800

0,200

2,96

Prospetto sud (su via Montegrappa)

fascia perimetrale

9,50

0,800

0,200

1,52

SOMMANO mc

4,48

17,64

79,03

154 / 107
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/m²; 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/m²/sec Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria si considera un doppio strato di geotessile

Prospetto nord-est

2,00

18,50

0,900

33,30

Prospetto sud (su via Montegrappa)

2,00

9,50

0,900

17,10

SOMMANO mq

50,40

2,85

143,64

	A R I P O R T A R E							583'971,20
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							583'971,20

155 / 108 E.12.070.080 .a	Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 14 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato filtrante e/o strato di protezione e separazione, il tiro in alto, la stesura del materiale e la regolarizzazione degli strati a strati successivi, compreso inoltre, ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume Prospetto nord-est fascia perimetrale Prospetto sud (su via Montegrappa) fascia perimetrale	18,50	0,800			14,80		
		9,50	0,800			7,60		
	SOMMANO mq					22,40	46,72	1'046,53

156 / 109 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Prospetto nord-est Scala esterna_I rampa *(larg.=(1,8+1,2)/2) II rampa III rampa *(larg.=(1,7+1,2)/2) Prospetto sud (su via Montegrappa) area pavimentata	7,30	1,500	0,200		2,19		
		8,00	1,200	0,200		1,92		
		7,20	1,450	0,200		2,09		
		40,00		0,200		8,00		
		130,00		0,200		26,00		
	SOMMANO mc					40,20	21,24	853,85

157 / 110 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Prospetto nord-est Scala esterna_I rampa II rampa III rampa Prospetto sud (su via Montegrappa) seduta lineare	2,00	7,30	0,200		2,92		
		2,00	8,00	0,200		3,20		
		2,00	7,20	0,200		2,88		
		2,00	4,80	0,400		3,84		
			0,50	0,400		0,20		
	SOMMANO mq					13,04	30,17	393,42

158 / 111 E.03.010.030 .a	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 Prospetto sud (su via Montegrappa) seduta lineare	4,80	0,500	0,400		0,96		
	SOMMANO mc					0,96	130,56	125,34

159 / 112 E.03.040.010 .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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre							
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E							586'390,34
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							586'390,34
	Prospetto sud (su via Montegrappa) incidenza di 60 kg/mc	60,00	4,80	0,500	0,400	57,60		
	SOMMANO kg					57,60	1,43	82,37
160 / 113 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Prospetto nord-est Scala esterna_I rampa *(larg.=(1,8+1,2)/2) II rampa III rampa *(larg.=(1,7+1,2)/2) Prospetto sud (su via Montegrappa) area pavimentata		7,50 8,30 7,50	1,500 1,200 1,450	0,150 0,150 0,150	1,69 1,49 1,63		
		40,00 130,00			0,100 0,100	4,00 13,00		
	SOMMANO mc					21,81	115,71	2'523,64
161 / 114 E.03.040.010 .b	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata rete elettrosaldata fi 5 maglia 20x20 cm Prospetto nord-est Scala esterna_I rampa *(larg.=(1,8+1,2)/2) II rampa III rampa *(larg.=(1,7+1,2)/2) Prospetto sud (su via Montegrappa) area pavimentata		7,50 8,30 7,50	1,500 1,200 1,450	1,591 1,591 1,591	17,90 15,85 17,30		
		40,00 130,00			1,591 1,591	63,64 206,83		
	SOMMANO kg					321,52	1,54	495,14
Pavimenti e rivestimenti (Cat 4)								
162 / 115 043_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 dimensioni: 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 (antinfornio): tutti gli spigoli bisellati antinfornio. Ogni cordone dovrà essere conforme a 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.L.L. 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 provvisorie, -sollevamenti e tiro in alto, -tagli e sfridi, -trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia finale.							
	A R I P O R T A R E							589'491,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							589'491,49
	Prezzo comprensivo di quanto esposto, al M.L., in opera.							
	Prospetto nord-est							
	Scala esterna_(-0.60)		6,20			6,20		
	I rampa	7,00	3,00			21,00		
	I pianerottolo		3,60			3,60		
	II rampa	7,00	2,80			19,60		
	II pianerottolo		3,60			3,60		
	III rampa	7,00	3,10			21,70		
	(-6.20)		4,60			4,60		
	Prospetto sud (su via Montegrappa)							
	area pavimentata	2,00	8,60			17,20		
		2,00	9,60			19,20		
		4,00	15,00			60,00		
		2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO ml					212,70	47,87	10'181,95
163 / 116 013.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.							
	Prospetto nord-est							
	Scala esterna_I rampa *(lung.=(1,7+1,2)/2)	7,00	1,45	0,800		8,12		
	I pianerottolo		1,20	1,200		1,44		
	II rampa	7,00	1,20	0,800		6,72		
	II pianerottolo		1,20	1,200		1,44		
	III rampa *(lung.=(1,7+1,2)/2)	7,00	1,45	0,800		8,12		
	Prospetto sud (su via Monegrappa)							
	Seduta lineare in pietra		4,80	0,500		2,40		
	SOMMANO mq					28,24	170,42	4'812,66
164 / 117 039.PA	Breccia Irpina in lastre dello spessore cm. 3, 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.							
	Prospetto sud (su via Monegrappa)							
	Seduta lineare in pietra		4,80		0,400	1,92		
			0,50		0,400	0,20		
	SOMMANO mq					2,12	93,61	198,45
165 / 118 E.14.030.030 .a	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini							
	Vedi voce n° 116 [mq 28.24]					28,24		
	Vedi voce n° 117 [mq 2.12]					2,12		
	SOMMANO mq					30,36	38,77	1'177,06
166 / 119 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							
	Prospetto sud (su via Monegrappa)							
	Seduta lineare in pietra		4,80			4,80		
			0,50			0,50		
	SOMMANO m					5,30	5,68	30,10
167 / 120 015.PA	Pavimentazione in ACCIOTTOLATO di fiume a disegno, ottenuto con pietrame tondo di fiume delle dim. min. di mm. 150 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.							
	A R I P O R T A R E							605'891,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'891,71
	<p>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.</p> <p>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 boiaccia 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, boiaccia, cementizia per suggellatura giunti, battitura, innaffiatura e sigillatura dei giunti e tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Prospetto sud (su via Montegrappa) (-6.20)</p>							
			2,30			2,30		
			40,00			40,00		
			130,00			130,00		
	SOMMANO mq					172,30	74,47	12'831,18
168 / 121 016.PA	<p>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, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): Da cm LA12xL100 cm ed altezza cm 8.</p> <p>Prospetto nord</p> <p>Prospetto sud</p>							
			15,00			15,00		
			4,00			4,00		
	SOMMANO cad					19,00	66,36	1'260,84
169 / 122 017.PA	<p>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.</p> <p>Prospetto nord</p> <p>Prospetto sud</p>							
			5,00			5,00		
			2,00			2,00		
	SOMMANO cad					7,00	98,16	687,12
Opere in ferro (Cat 6)								
170 / 123 E.19.010.070 .c	<p>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 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici</p> <p>Prospetto nord-est</p> <p>Ringhiera su nuova scala esterna, in ragione di 30 kg/mq</p>							
			28,00		1,000	28,00		
			22,50		1,000	22,50		
	SOMMANO kg					50,50	5,80	292,90
171 / 124	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco							
	A R I P O R T A R E							620'963,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'963,75
E.19.040.030 .b	mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Vedi voce n° 123 [kg 50.50]					50,50		
	SOMMANO kg					50,50	1,08	54,54
172 / 125 E.21.050.030 .b	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale Prospetto nord-est Ringhiera su nuova scala esterna, in ragione di 30 kg/mq	2,00 255,00 2,00 205,00	28,00		1,000 1,000 1,000 1,000	56,00 255,00 45,00 205,00		
	SOMMANO m					561,00	3,19	1'789,59
Opere a verde (Cat 15)								
173 / 126 045.PA	Fornitura di terreno vegetale, compreso la stesa e modellatura, eseguito con piccoli mezzi meccanici. Prospetto nord (in corrispondenza della scala esistente, per realizzazione area verde) Prospetto sud (su via Montegrappa)	2,00	7,00 10,00	5,000	0,500 0,400	17,50 8,00		
	SOMMANO m³					25,50	24,39	621,95
174 / 127 U.07.015.045 .a	"Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione:" Per superfici fino a 500 m² Prospetto nord (in corrispondenza della scala esistente, per realizzazione area verde) Prospetto sud (su via Montegrappa)	2,00	7,00 150,00 10,00	5,000		35,00 150,00 20,00		
	SOMMANO mq					205,00	10,89	2'232,45
175 / 128 U.07.010.082 .c	Piante con zolla, circonferenza del fusto 16÷18 cm Platanus orientalis		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	86,33	431,65
176 / 129 U.07.010.085 .e	Piante con zolla, altezza fino a 1,00 m Magnolia stellata		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	17,99	125,93
177 / 173 U.11.070.050 .a	Viminata per stabilizzazione di scarpate costituita da paletti di legno di castagno di diametro 8-15 cm in testa e di lunghezza 100-150 cm infissi a reggere nel terreno la scarpata, per un'altezza fuori terra di circa 50 cm, posti alla distanza massima di 1.00 mt l'uno dall'altro, collegati da verghe di specie legnosa aventi lunghezza minima 200 cm e diametro 4-6 cm intrecciate sui paletti e legate con filo di ferro zingato. Viminata per stabilizzazione di scarpate Sistemazione area verde	2,00	7,40 8,40 5,40 2,10 3,80 5,50		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	14,80 8,40 5,40 2,10 3,80 5,50		
	SOMMANO mq					40,00	27,76	1'110,40
	A R I P O R T A R E							627'330,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'330,26

178 / 174 U.11.080.020 .a	Realizzazione di grata in legno a maglie quadrate (dimensione 1.50 x 1.50), su scarpate in erosione, previa creazione di sostegno al piede tramite scavo di trincea, costruita mediante la posa di tondame longitudinale di diametro 20 cm e lunghezza 3 mt e successivamente degli elementi verticali posti ad interasse di 1 mt, il loro fissaggio tramite picchetti di ferro di diametro 14 mm e filo di ferro zincato e l'inserimento di talee di specie idonee. La struttura sarà ricoperta di inerte terroso reperito in loco e la sommità sarà protetta con telo traspirante. A completamento dell'opera si prevede un inerbimento con miscuglio di specie erbacee idonee. Realizzazione di grata in legno a maglie quadrate Sistemazione area verde	25,00	25,00		
	SOMMANO mq		25,00	155,19	3'879,75

Liste in economia (SpCat 9)

179 / 178 077.PA	Liste in economia per mano d'opera fino alla concorrenza di Euro 12.000,00.	1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	11'970,19	11'970,19
180 / 179 078.PA	Liste in economia per forniture fino alla concorrenza di Euro 7.000,00.	1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	6'951,37	6'951,37
181 / 180 079.PA	Liste in economia per noli e trasporti fino alla concorrenza di Euro 1700,00.	1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno		1,00	1'766,88	1'766,88

Parziale LAVORI A MISURA euro 651'898,45

TOTALE euro 651'898,45

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

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

<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	Opere provvisionali	36'336,96	5,574
002	Opere propedeutiche	24'059,63	3,691
003	Coibentazioni e impermeabilizzazioni	136'284,45	20,906
004	Serramenti	57'836,82	8,872
005	Finiture connesse all'adeguamento funzionale	75'945,51	11,650
006	Arredi e attrezzature	78'298,33	12,011
007	Impianti tecnologici	174'986,83	26,843
008	Sistemazioni esterne	47'461,48	7,281
009	Liste in economia	20'688,44	3,174
Totale SUPER CATEGORIE euro		651'898,45	100,000

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

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

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

M	LAVORI A MISURA euro	651'898,45	100,000
M:001	Opere provvisoriale euro	36'336,96	5,574
M:002	Opere propedeutiche euro	24'059,63	3,691
M:003	Coibentazioni e impermeabilizzazioni euro	136'284,45	20,906
M:004	Serramenti euro	57'836,82	8,872
M:005	Finiture connesse all'adeguamento funzionale euro	75'945,51	11,650
M:005.002	Opere edili euro	8'479,18	1,301
M:005.003	Intonaci e cartongessi euro	1'747,74	0,268
M:005.004	Pavimenti e rivestimenti euro	34'161,36	5,240
M:005.005	Pitture e tinteggiature euro	29'673,50	4,552
M:005.006	Opere in ferro euro	1'883,73	0,289
M:006	Arredi e attrezzature euro	78'298,33	12,011
M:006.016	Arredi euro	40'932,45	6,279
M:006.017	Attrezzature euro	37'365,88	5,732
M:007	Impianti tecnologici euro	174'986,83	26,843
M:007.007	Impianto idrico-sanitario euro	9'707,08	1,489
M:007.008	Impianto termico euro	26'384,72	4,047
M:007.009	Impianto elettrico euro	10'279,29	1,577
M:007.010	Impianto illuminotecnico euro	64'958,71	9,965
M:007.011	Impianto antintrusione euro	17'668,25	2,710
M:007.012	Impianto fotovoltaico euro	19'603,25	3,007
M:007.013	Impianto solare termico euro	3'982,79	0,611
M:007.014	Impianto VMC euro	22'402,74	3,437
M:008	Sistemazioni esterne euro	47'461,48	7,281
M:008.001	Opere di sottofondo euro	5'742,96	0,881
M:008.004	Pavimenti e rivestimenti euro	31'179,36	4,783
M:008.006	Opere in ferro euro	2'137,03	0,328
M:008.015	Opere a verde euro	8'402,13	1,289
M:009	Liste in economia euro	20'688,44	3,174
TOTALE euro		651'898,45	100,000

Data, _____

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