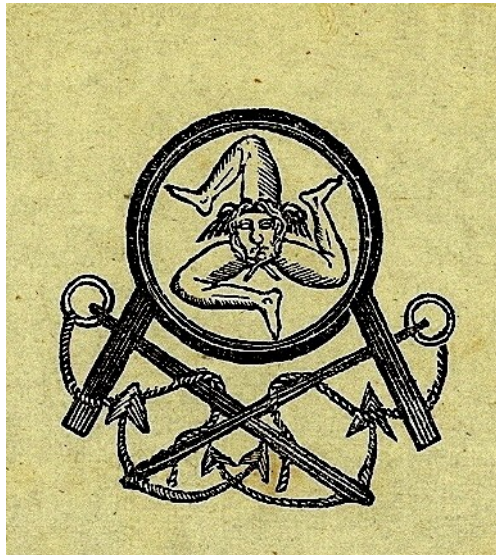


**REGIONE SICILIANA**  
**ASSESSORATO DEI BENI CULTURALI E DELL'IDENTITÀ SICILIANA**

**DIPARTIMENTO REGIONALE DEI BENI CULTURALI E DELL'IDENTITÀ SICILIANA**  
**SOPRINTENDENZA DEL MARE**

**“Museo del Mare e della navigazione della Sicilia” nell’edificio dell’antico Arsenale di Palermo, compresi gli interventi relativi all’adeguamento dell’edificio per la musealizzazione e la realizzazione di percorsi espositivi anche con utilizzo di tecnologie informatiche multimediali**

**COMPUTO METRICO**



Stemma della Regia Marina di Guerra siciliana (1849)

Gruppo di progettazione

Progettazione e D.L.: Eliana Mauro

Collaborazione alla progettazione e D.L.:

Roberto Sannasardo (impianti), Renata La Grutta (ricerca, grafica)

RUP

Pietro Selvaggio

Soprintendente del Mare

Valeria Li Vigni

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Creazione del "Museo del Mare e della navigazione della Sicilia" nell'edificio dell'antico Arsenale di Palermo, compresi gli interventi relativi all'adeguamento dell'edificio per la musealizzazione e la realizzazione di percorsi espositivi anche con utilizzo di tecnologie informatiche multimediali.

**COMMITTENTE:**

Data, 18/01/2019

**IL TECNICO**  
Arch. Eliana Mauro

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 23.01.03.02	<p>Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>Parete Ovest *18,35 PareteSud *75,30 Parete Est *14,45 Parete Nord *72,32</p>					18,35 75,30 14,45 72,32		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					180,42	17,00	3'067,14
2 23.01.03.04	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>esterno lato Sud (ingresso Cantiere) *37,90*2,00</p>		37,90		2,00	75,80		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					75,80	14,90	1'129,42
3 23.01.01.04. 02	<p>Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p>ESTERNO</p> <p>Lato Sud *74,50*1,10*23,50 Lato Nord *72,32*1,10*23,00 Lato Ovest *15,00*1,10*23,00 Lato Est *15,00*1,10*23,00</p>		74,50 72,32 15,00 15,00	1,10 1,10 1,10 1,10	23,50 23,00 23,00 23,00	1'925,83 1'829,70 379,50 379,50		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					4'514,53	11,00	49'659,83
4 23.01.01.05	<p>Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'856,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'856,39
	<p>illuminazione: - per ogni m<sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni vedi voce precedente *4514,52*12,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>3</sup></p>	4514,52			12,00	54'174,24		
						54'174,24	1,04	56'341,21
5 A.P. 001	<p>Fornitura ed installazione di sistema antintrusione per ponteggio ad infrarossi wireless, per il rilevamento di eventuali intrusi su ponteggi o impalcature, compreso gli avvisatori acustici, e avviso telefonico verso i numeri memorizzati dal modulo telefonico. Compreso di sirena e telecomando.</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	2'085,39	2'085,39
6 23.01.01.15	<p>Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m<sup>2</sup> di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.</p> <p>vedi quantità voce 23.01.01.04.02 *4514,52</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>2</sup></p>					4'514,52		
						4'514,52	2,72	12'279,49
7 23.01.01.06	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m<sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base vedi quantità voce 23.01.01.04.02 *4514,52</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>3</sup></p>					4'514,52		
						4'514,52	3,93	17'742,06
8 23.01.01.10	<p>Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni m<sup>3</sup> e per tutta la durata dei lavori Muro lato Ovest *1,00*28,00*5,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>3</sup></p>	1,00	28,00		5,00	140,00		
						140,00	14,90	2'086,00
9 23.01.01.11	<p>Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 Mure lato Ovest *8,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>					8,00		
						8,00	11,10	88,80
10 21.01.04	<p>Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore</p> <p>partizioni verticali servizi igienici ambiente 5 piano terra 143,34*10,00</p> <p>partizioni verticali piano ammezzato ambiente 5 *51,00*12,00</p> <p>partizioni verticali servizi igienici ambiente 1 *7,87*10,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	143,34		10,00		1'433,40		
		51,00		12,00		612,00		
		7,87		10,00		78,70		
						2'124,10	0,97	2'060,38
11	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							146'539,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							146'539,72
21.01.05.01	rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico muri divisorii ambiente 5 piano terra *1,00*10,29*0,25*5,70 2,00*2,95*0,31*5,70	1,00 2,00	10,29 2,95	0,25 0,31	5,70 5,70	14,66 10,43		
	<b>SOMMANO al m³</b>					25,09	295,70	7'419,11
12	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico							
21.01.05.01	rampa d'accesso ambiente 5 piano terra *1,00*1,45*0,57*0,22 1,00*1,45*0,30*0,41 1,00*2,05*1,00*0,40 1,00*1,00*2,19*0,60 gradini esterni ambiente 4 *1,00*0,90*1,65*0,60	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,45 1,45 2,05 1,00 0,90	0,57 0,30 1,00 2,19 1,65	0,22 0,41 0,40 0,60 0,60	0,18 0,18 0,82 1,31 0,89		
	<b>SOMMANO al m³</b>					3,38	295,70	999,47
13	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto, eseguito a mano o con utensile elettromeccanico							
21.01.03.02	scala interna ambiente 5 piano terra/piano rialzato *1,00*1,12*0,90*0,28 3,00*2,36*0,90*0,28 2,00*1,40*0,90*0,28 1,00*2,31*0,90*0,28 solaio balcone prospetto Nord ambiente 5 piano ammezzato *1,00*6,22*1,48*0,10 solaio piano ammezzato per creazione vano nuova scala *1,00*2,40*2,30*0,30	1,00 3,00 2,00 1,00 1,00 1,00	1,12 2,36 1,40 2,31 6,22 2,40	0,90 0,90 0,90 0,90 1,48 2,30	0,28 0,28 0,28 0,28 0,10 0,30	0,28 1,78 0,71 0,58 0,92 1,66		
	<b>SOMMANO al m³</b>					5,93	646,20	3'831,97
14	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
21.01.07	Lastre di marmo rampa e gradini ambiente 5 piano terra *1,00*2,05*1,00 1,00*1,00*2,19 1,00*1,45*0,57 1,00*1,45*0,30 2,00*1,45*0,20 Pavimento ambiente 5 *1,00*2,37*1,52 1,00*1,27*1,09 1,00*0,87*1,18 gradini scala ambiente 5 piano terra /piano ammezzato *28,00*0,90*0,28 29,00*0,90*0,20 5,00*0,90*0,90 Pavimento ambiente 5 esclusi i servizi igienici, vano scala, e vano a destra piano terra *1,00*7,49*2,28 1,00*4,59*8,16 1,00*2,90*2,26 1,00*1,09*1,97 1,00*1,09*1,86 porzione pavimento ambiente 1 pari al 44% della superficie *41,38	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	2,05 1,00 1,45 1,45 1,45 2,37 1,27 0,87 28,00 29,00 5,00 7,49 4,59 2,90 1,09 1,09 28,00 29,00 5,00 7,49 4,59 2,90 1,09 1,09 41,38	1,00 2,19 0,57 0,30 0,20 1,52 1,09 1,18 0,28 0,20 0,90 2,28 8,16 2,26 1,97 1,86	2,05 2,19 0,83 0,44 0,58 3,60 1,38 1,03 7,06 5,22 4,05 17,08 37,45 6,55 2,15 2,03			
	<b>SOMMANO al m²</b>					135,07	17,30	2'336,71
15	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
21.01.06								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							161'126,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							161'126,98
	pavimento serizi igienici ambiente5 piano terra *1,00*3,25*5,75	1,00	3,25	5,75		18,69		
	1,00*1,20*1,51	1,00	1,20	1,51		1,81		
	pavimento vano a destra ambiente 5 piano terra *1,00*3,25*3,59	1,00	3,25	3,59		11,67		
	pavimento vano scala ambiente 5 piano terra *1,00*1,22*2,36	1,00	1,22	2,36		2,88		
	1,00*1,12*0,56	1,00	1,12	0,56		0,63		
	pavimento piano ammezzato ambiente 5 *1,00*8,84*10,29	1,00	8,84	10,29		90,96		
	1,00*2,30*6,56	1,00	2,30	6,56		15,09		
	pavimento disimpegno corridoio sevizi igieninici ambiente 1 piano terra *							
	1,00*1,27*9,74	1,00	1,27	9,74		12,37		
	rivestimento pareti vano scala *1,00*0,50*9,74*3,00	1,00	0,50	9,74	3,00	14,61		
	1,00*2,02*3,80	1,00	2,02		3,80	7,68		
	3,00*2,36*3,00	3,00	2,36		3,00	21,24		
	2,00*3,24*3,80	2,00	3,24		3,80	24,62		
	rivestimento pareti ambiente 5 piano ammezzato *1,00*8,84*3,00	1,00	8,84		3,00	26,52		
	1,00*2,00*3,00	1,00	2,00		3,00	6,00		
	pavimento ambiente 2 piano terra *113,38					113,38		
	pavimento ambiente 3 piano terra *113,41					113,41		
	pavimento ambiente 4 piano terra *113,85					113,85		
	pavimento ambiente 6 piano terra *89,36					89,36		
	<b>SOMMANO al m²</b>					684,77	10,60	7'258,56
16	21.01.09							
	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m² e per ogni cm di spessore							
	ambiete 1 servizio igienico e disimpegno Piano Terra *12,37*8,00	12,37			8,00	98,96		
	ambiente 2 Piano Terra *113,38*8,00	113,38			8,00	907,04		
	ambiente 3 Piano Terra *113,41*8,00	113,41			8,00	907,28		
	ambiente 4 Piano Terra *113,45*8,00	113,45			8,00	907,60		
	ambiente 5 Piano Terra *27,06*8,00	27,06			8,00	216,48		
	ambiente 5 Piano Ammezzato *106,09*6,00	106,09			6,00	636,54		
	ambiente 1 piano terra *41,39*8,00	41,39			8,00	331,12		
	<b>SOMMANO</b>					4'005,02	1,74	6'968,73
17	21.02.13							
	Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta bastarda, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	quantità relative al pavimento ambiente 1 *41,39					41,39		
	<b>SOMMANO al m²</b>					41,39	60,10	2'487,54
18	21.01.15							
	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	Ringhiera scala ambiente 5 piano terra /piano ammezzato *1,00*16,71*1,00	1,00	16,71		1,00	16,71		
	<b>SOMMANO al m²</b>					16,71	7,41	123,82
19	21.01.25							
	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	sanitari piano terra *12,00					12,00		
	<b>SOMMANO cad.</b>					12,00	20,50	246,00
20	21.01.24							
	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
	tubazioni impianto idrico sanitari *23,00					23,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					23,00		178'211,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					23,00		178'211,63
	SOMMANO al m					23,00	4,01	92,23
21 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. apertura vani ambiente 1 *1,00*2,10*1,96*2,70 passetto collegamento a quota passerella *1,00*1,70*1,96*3,40 apertura vani collegamento ambienti 2-3-4 *3,00*2,10*2,06*5,80	1,00	2,10	1,96	2,70	11,11		
		1,00	1,70	1,96	3,40	11,33		
		3,00	2,10	2,06	5,80	75,27		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					97,71	314,30	30'710,25
22 23.01.01.20	Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo sfrido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso.- per ogni m <sup>2</sup> di proiezione orizzontale vani delle nuove aperture interne *20,01					20,01		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					20,01	46,40	928,46
23 23.01.01.21	Puntellatura tutto come all'articolo precedente per ogni mese o frazione di mese successivo al 1° anno. - per ogni m <sup>2</sup> di proiezione orizzontale 20,01*5,00	20,01			5,00	100,05		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					100,05	4,16	416,21
24 A.P. 013	Fornitura e collocazione di: <b>a)</b> barre filettate del diametro di mm16 per collegamento dei profilati metallici delle cerchiature chiuse (architravi e profilati metallici della fondazione) compreso dadi,bulloni, rondelle e minuterie varie della lunghezza di cm195; <b>b)</b> barre filettate del diametro di mm16 per ancoraggio delle ali dei profilati metallici delle cerchiature chiuse, compreso la realizzazione dei fori nei profilati metallici e nella muratura del diametro di mm 22, compreso altresì la fornitura e collocazione di dadi, bulloni, rondelle e minuterie varie, la resina tixotropica per ancoraggio delle barre filettate, della lunghezza di cm 20; <b>c)</b> Fornitura e collocazione di malta strutturale a base di grassello di calce e rete in VTR, quadro mm 20x20 circa di spessore di mm1.2 -1.5 circa, per la preparazione della superficie di appoggio dei profilati metallici di base della cerchiatura metallica; Preparazione della suddetta superficie per uno spessore non inferiore a cm3. Il prezzo comprende oltre alla fornitura e collocazione dei materiali sopradescritti, anche il trasporto dal produttore al cantiere, lo scarico del materiale dal mezzo di trasporto, la movimentazione in cantiere del suddetto materiale, il ritorno a vuoto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per cerchiatura apertura vano ambiente 1, passetto di collegamento quota passerella. cerchiatura apertura vano ambiente 1, passetto collegamento quota passerella *1,00					1,00		
	SOMMANO ca					1,00	1'174,64	1'174,64
25 A.P. 014	Fornitura e collocazione di a) barre filettate del diametro di mm 16 per collegamento dei profilati metallici delle cerchiature chiuse ( architravi e profilati metallici della fondazione) compreso dadi,bulloni , rondelle e minuterie varie della lunghezza di cm195; b) barre filettate del diametro di mm 16 per ancoraggio delle ali dei profilati metallici delle cerchiature chiuse, compreso la realizzazione dei fori nei profilati metallici e nella muratura del diametro di mm 22, compreso altresì la fornitura e collocazione di dadi, bulloni, rondelle e minuterie varie, la resina tixotropica per ancoraggio delle barre filettate, della lunghezza di cm 20; c) Fornitura e collocazione di malta strutturale a base di grassello di calce e rete inVTR, quadro 20x20 circa - spessore di mm1.2 - 1.5 circa, per la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							211'533,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							211'533,42
	preparazione dell superficie di appoggio dei profilati metallici di base della cerchiatura metallica; preparazione della suddetta superficie per uno spessore non inferiore a cm 3. Il prezzo comprende oltre alla fornitura e collocazione dei materiali sopra descritti, anche il trasporto dal produttore al cantiere, lo scarico del materiale dal mezzo di trasporto, la movimentazione in cantiere del suddetto materiale, il ritorno a vuoto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.Per cerchiatura apertura vano ambiente 1, varco di collegamento tra l'ambiente 1 e l'ambiente 2 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'367,01	1'367,01
26 A.P. 015	Fornitura e collocazione di a) barre filettate del diametro di mm 16 per collegamento dei profilati metallici delle cerchiature chiuse ( architravi e profilati metallici della fondazione) compreso dadi, bulloni , rondelle e minuterie varie della lunghezza di cm 200; b) barre filettate del diametro di mm 16 per ancoraggio delle ali dei profilati metallici delle cerchiature chiuse, compreso la realizzazione dei fori nei profilati metallici e nella muratura del diametro di mm 22, compreso altresì la fornitura e collocazione di dadi, bulloni, rondelle e minuterie varie, la resina tixotropica per ancoraggio delle barre filettate, della lunghezza di cm 20; c) Fornitura e collocazione di malta strutturale a base di grassello di calce e rete inVTR, quadro 20x20 circa - spessore di mm1.2 - 1.5 circa, per la preparazione dell superficie di appoggio dei profilati metallici di base della cerchiatura metallica; preparazione della suddetta superficie per uno spessore non inferiore a cm 3. Il prezzo comprende oltre alla fornitura e collocazione dei materiali sopra descritti, anche il trasporto dal produttore al cantiere, lo scarico del materiale dal mezzo di trasporto, la movimentazione in cantiere del suddetto materiale, il ritorno a vuoto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.Per cerchiatura nelle aperture dei vani negli ambienti 3, 4, 5, per il collegamento tra gli ambienti 2-3/ 3-4/ 4-5. 887.55 euro cad 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'475,47	4'426,41
27 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J <b>cerchiatura apertura vano1, passetto collegamento quota passerella</b> n° 3 Architravi HEA 160: peso ml 1.70 * Kg 30,4/ml *3,00*1,70*30,40 n°6 Montanti HEA 160: peso ml 3,40 * Kg 30,4/ml *6,00*3,40*30,40 n°3 Architravi HEA 120: peso ml 1,70 * Kg 19,9/ml *3,00*1,70*19,90 <b>Cerchiatura apertura vano ambiente 1, varco di collegamento tra l'ambiente 1 e l'ambiente 2</b> n°3 Architravi HEA160 : ml 2.10* Kg 30,40/ml *3,00*2,10*30,40 n° 6 Montanti HEA 160 : ml 2.70*Kg 30.40/ml *6,00*2,70*30,40 n°3 Architravi HEA 120: peso ml 2.10* Kg 19.9/ml *3,00*2,10*19,90 <b>n°3 Cerchiature nelle aperture dei vani nnegli ambienti 3 , 4 , 5 per il collegamento tra gli ambienti 2/3 - 3/4 - 4/5.</b> n° 9 Architravi HEA 160 ciascuna di peso :ml 2.10 *kg 30.4/ml *9,00*2,10*30,40 n° 18 Montanti HEA 160, ciascuno peso : ml 5.80* Kg30.40/ml *18,00* 5,80*30,40 n° 9 Architravi HEA 120, ciascuno peso : ml 5.80* Kg19.90/ml *9,00* 5,80*19,90					3,00 6,00 3,00  3,00 6,00 3,00  9,00 18,00 9,00	155,04 620,16 101,49  191,52 492,48 125,37  574,56 3'173,76 1'038,78	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6'473,16		217'326,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6'473,16		217'326,84
	SOMMANO al kg					6'473,16	3,36	21'749,82
28 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. vedi somma articolo precedente <b>07.02.02</b> pari a Kg 6.473,16 *1,00*6473,16	1,00			6473,16	6'473,16		
	SOMMANO al kg					6'473,16	1,84	11'910,61
29 07.01.02	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. <b>Cerchiatura per vano ambiente 1 passetto di collegamento con passerella:</b> Per le piastre di base dei montanti e per le piastre da collocare tra i montanti e le tre HEA in sommità- larghezza 25 cm- lunghezza 195 cm- spessore mm10(ml 7.80*kg 19,60/ml) *4,00*1,95*19,60 Per i ferri piatti da saldare ai montanti - larghezza cm195 - altezza mm60 - spessore mm10 - peso Kg 4,71/ml (19.50ml *kg 4.71/ml) *10,00*1,95*4,71 <b>Cerchiatura per vano ambiente 1 , varco di collegamento tra ambiente 1 e ambiente 2</b> Per le piastre di base dei montanti e per le piastre da collocare tra i montanti e le tre HEA in sommità- larghezza cm25- lunghezza cm 195 - spessore mm10 (ml7.80*Kg 19,60/ml) *4,00*1,95*19,60 Per i ferri piatti da saldare ai montanti- larghezza cm195- altezza mm60- spessore mm10 (23.40 ml * Kg 4.71) *12,00*1,95*4,71 <b>N° 3 Cerchiature nelle aperture dei vani negli ambienti 3, 4 , 5 per il collegamento tra gli ambienti 2/3 -3/4- 4/5</b> Per le piastre di base dei montanti e per le piastre da collocare tra i montanti e le tre HEA in sommità- larghezza cm 25 - lunghezza cm200- spessore mm10, per ciascun varco( 8ml*Kg 20/ml) *24,00*2,00*19,60 Per i ferri piatti da saldare ai montanti - larghezza 200 cm -altezza mm 60- spessore mm10, per ciascun varco(28ml*Kg4.71/ml) *14,00*2,00*4,71	4,00	1,95		19,60	152,88		
		10,00	1,95		4,71	91,85		
		4,00	1,95		19,60	152,88		
		12,00	1,95		4,71	110,21		
		24,00	2,00		19,60	940,80		
		14,00	2,00		4,71	131,88		
	SOMMANO al kg					1'580,50	3,09	4'883,75
30 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. vedi somma articolo precedente <b>07.01.02</b> pari a Kg 1580.50 *1,00*1580,50	1,00			1580,50	1'580,50		
	SOMMANO al kg					1'580,50	2,59	4'093,50
31 23.01.01.04. 02	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							259'964,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							259'964,52
	sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del P.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio per realizzazione nuove aperture interne *6,00*10,20*1,10*7,00	6,00	10,20	1,10	7,00	471,24		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					471,24	11,00	5'183,64
32 23.01.01.05	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni quantità voce precedente *471,24*10,00	471,24				10,00	4'712,40	
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					4'712,40	1,04	4'900,90
33 A.P. 003	Restauro infissi ferofinestra ,compreso smontaggio e ricollocazione dell'infisso, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura,comprese le opere murarie ,comprensivo delle parti mancanti da effettuarsi secondo precise indicazioni della D.L. per quanto riguarda il tipo , composizione disegno e tecniche di lavorazione, compreso l'accurata pulitura e spazzolatura con idonei attrezzi, il trattamento totale con applicazione di convertitore di ruggine,dato a doppia mano,e la verniciatura finale a doppia mano di smalto e/o trattamento protettivo a scelta della D.L. e previa campinatura e quanto necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Biblioteca piano ammezzato n. 3 ferofinestre *16,15						16,15	
	SOMMANO m2						16,15	157,56
34 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. porte servizi igienici ambiente 1 piano terra *1,00*0,75*2,01 porte servizi igienici e ambiente 5 piano terra *7,00*0,70*2,75 1,00*0,80*2,75 1,00*0,89*2,75 prospetto Sud portone ambiente 3 piano terra *1,00*1,95*2,63 prospetto Sud portone ambiente 4 piano terra *1,00*1,07*2,06 prospetto Sud portone ambiente 5 piano terra *1,00*1,90*2,87 prospetto Sud finestre ambiente 5 piano ammezzato *3,00*1,78*1,95 Prospetto Sud finestre ambienti 2-3-4 piano ammezzato *9,00*1,76*3,00 prospetto Nord portone ambiente 2 piano terra *1,00*3,27*3,78 prospetto Nord portone ambiente 3 piano terra *1,00*2,41*2,45 prospetto Nord portone ambiente 4 piano terra *1,00*3,24*3,78 prospetto Nord finestra ambiente 5 piano terra *1,00*1,81*2,58 prospetto Nord finestra ambiente 5 piano terra *1,00*1,97*0,86	1,00 7,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 9,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		0,75 0,70 0,80 0,89 1,95 1,07 1,90 1,78 1,76 3,27 2,41 3,24 1,81 1,97	2,01 2,75 2,75 2,75 2,63 2,06 2,87 1,95 3,00 3,00 3,78 2,45 3,78 2,58 0,86	1,51 13,48 2,20 2,45 5,13 2,20 5,45 10,41 47,52 12,36 5,90 12,25 4,67 1,69		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					127,22		272'593,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					127,22		272'593,65
	prospetto Nord porta ambiente 5 piano ammezzato *1,00*0,60*2,00	1,00		0,60	2,00	1,20		
	Prospetto Sud finestre primo piano *5,00*2,14*3,11	5,00		2,14	3,11	33,28		
	Prospetto Est finestra primo piano *1,00*2,14*3,11	1,00		2,14	3,11	6,66		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					168,36	14,20	2'390,71
35 21.01.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	Prospetto Sud grate finestre piano ammezzato *12,00*1,76*3,00	12,00		1,76	3,00	63,36		
	Prospetto Sud passerella ingresso ambiente 5 *1,00*4,15*0,90	1,00	4,15	0,90		3,74		
	Prospetto Nord grata finestra ambiente 5 *1,00*1,97*0,86	1,00		1,97	0,86	1,69		
	Prospetto Nord pannelli protezione scala di sicurezza *159,73					159,73		
	Prospetto Nord pannelli laterali protezione scala di sicurezza *1,00*1,25*2,85	1,00		1,25	2,85	3,56		
	2,00*1,25*4,60	2,00		1,25	4,60	11,50		
	Prospetto Nord pannelli copertura scala di sicurezza *1,00*2,55*3,24*4,60	1,00	2,55	3,24	4,60	38,01		
	1,00*2,12*3,98	1,00		2,12	3,98	8,44		
	1,00*2,55*7,04	1,00		2,55	7,04	17,95		
	Prospetto Nord ringhiera scala di sicurezza *1,00*5,42*7,04*1,00	1,00		5,42	7,04	38,16		
	Prospetto Nord ringhiera balcone piano ammezzato *1,00*7,60*1,00	1,00		7,60	1,00	7,60		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					353,74	7,41	2'621,21
36 21.01.05.01	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico							
	Prospetto Nord tamponatura ambiente 2 al netto del portone mc 5,43 dei pilastri mc 3,29 e della trave mc 1,81 *33,27					33,27		
	Prospetto Nord tamponatura ambiente 3 al netto del portone mc 2.59 dei pilastri mc 3,29 e della trave mc 1,81 *36,08					36,08		
	Prospetto Nord tamponatura ambiente 4 come ambiente 2 *33,27					33,27		
	Prospetto Nord pilastri ambienti 2-3-4 *6,00*0,51*0,32*10,11	6,00	0,51	0,32	10,11	9,90		
	Prospetto Sud tamponatura ambiente 2 al netto degli infissi mc 9.18 e della trave marcapiano mc 2.53 *87,82					87,82		
	Prospetto Sud tamponatura ambiente 3 al netto degli infissi mc 9.18 e portone mc 2.97 e della trave marcapiano mc 2.53 *84,85					84,85		
	Prospetto Sud tamponatura ambiente 4 al netto degli infissi mc 9.18 e portone mc 1.27 e della trave marcapiano mc 2.53 *86,54					86,54		
	Prospetto Sud tamponatura ambiente 5 al netto degli infissi mc 6.39 e portone mc 3.16 e della trave marcapiano mc 2.53 *86,96					86,96		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					458,69	295,70	135'634,63
37 21.01.03.02	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico							
	Prospetto Nord travi sottofinestre ambienti 2-3-4 *3,00*10,34*0,44*0,40	3,00	10,34	0,44	0,40	5,46		
	Prospetto Sud travi sottofinestre ambienti 2-3-4-5 *3,00*10,34*0,49*0,50	3,00	10,34	0,49	0,50	7,60		
	Prospetto Sud travi sottofinestre ambienti 5 *1,00*10,29*0,49*0,50	1,00	10,29	0,49	0,50	2,52		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					15,58	646,20	10'067,80
38 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
	Prospetto Nord ambiente 5 piano terra per ampliamento finestra *1,00*1,81*0,44*1,30	1,00	1,81	0,44	1,30	1,04		
	Prospetto Sud piano primo per ampliamento finestra fino al solaio *5,00*2,30*0,80*2,30	5,00	2,30	0,80	2,30	21,16		
	Prospetto Est piano primo per ampliamento finestra fino al solaio *1,00*							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					22,20		423'308,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					22,20		423'308,00
39 01.01.09	2,30*0,96*2,30  SOMMANO al m <sup>3</sup>	1,00	2,30	0,96	2,30	5,08		
						27,28	314,30	8'574,10
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m <sup>3</sup> cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Indiana perimetrale Lato Sud *75,56*1,00*0,80 Lato Ovest *16,37*1,00*0,80 Lato Nord *62,05*1,00*0,80		75,56	1,00	0,80	60,45		
			16,37	1,00	0,80	13,10		
			62,05	1,00	0,80	49,64		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					123,19	146,70	18'071,97
40 01.01.11	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m <sup>3</sup> cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. per formazione solaio aerato interno ambienti 2 e 3 *2,00*14,56*10,34*0,60 interno ambiente 4 *14,56*10,38*0,60 interno ambiente 5 *14,56*10,29*0,60 interno ambiente1 *47,94*0,60	2,00	14,56	10,34	0,60	180,66		
			14,56	10,38	0,60	90,68		
			14,56	10,29	0,60	89,89		
		47,94			0,60	28,76		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					389,99	191,20	74'566,09
41 01.01.04.03	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm <sup>2</sup> e fino a 20 N/mm <sup>2</sup> , ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							524'520,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							524'520,16
	cm) fino ai primi 300 m <sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. per approfondimento di scavo di cui alla voce precedente 0.1.01.09 Lato Sud *75,56*0,50*0,40 Lato Ovest *16,37*0,50*0,40 Lato Nord *62,05*0,50*0,40 più innesto caditoie alla rete fognaria esistente *10,00*5,00*0,50*0,40 caditoie *10,00*0,60*0,50*0,40							
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					41,99	16,60	697,03
42 13.06.01.06	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni di grès conformi alle norme UNI-EN 295/1992, e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, con giunto a bicchiere, sigillato con anello di resina poliuretanic, compreso e compensato nel prezzo il detto anello, per classe di resistenza fino a 160 kN/m <sup>2</sup> nonché tutti i materiali e gli oneri per la posa in opera, escluso solo la formazione della platea e del rivestimento in calcestruzzo o della protezione di sabbia, da pagarsi a parte e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: D interno di 250 mm e carico di rottura 40 kN/m diam. 250 mm per allaccio caditoie alla fogna *10,00*5,00	10,00 10,00				5,00 50,00		
	SOMMANO al m					50,00	65,60	3'280,00
43 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. indiana perimetrale lato Sud *2,00*75,56*1,10 lato Nord *2,00*62,05*1,10 lato Ovest *2,00*16,37*1,10 innesto caditoie alla rete fognaria esistente *2,00*20,00*1,10	2,00 2,00 2,00 2,00	75,56 62,05 16,37 20,00			1,10 1,10 1,10 1,10	166,23 136,51 36,01 44,00	
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					382,75	19,70	7'540,18
44 13.07.01.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m <sup>2</sup> , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm; interno 192,2 mm tubi immersi nellindiana perimetrale *55,00					55,00		
	SOMMANO al m					55,00	17,80	979,00
45 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S4 oppure S5 ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 31,5 mm, escluse le casseforme e le barre di armatura da compensarsi a parte, compresa la rifinitura delle facce-vista, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, compresi la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), ed ogni altro onere occorrente per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							537'016,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							537'016,37
	dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. - Per lavori stradali con C 16/20 indiana perimetrale Lato Sud *2,00*75,56*0,20*1,00 Lato lato Nord *2,00*62,05*0,20*1,00 Lato lOvest *2,00*16,37*0,20*1,00 innesto scarico indiana e caditoie alla rete fognaria esistente *55,00*1,00*0,20 innesto caditoie alla rete fognaria esistente *55,00*0,60*0,10 <b>a detrarre volume tubi</b> <b>*-1,73</b>	2,00 2,00 2,00	75,56 62,05 16,37	0,20 0,20 0,20	1,00 1,00 1,00	30,22 24,82 6,55		
	Sommano positivi al m <sup>3</sup> <b>Sommano negativi al m<sup>3</sup></b>		55,00 55,00	1,00 0,60	0,20 0,10	11,00 3,30		
	<b>SOMMANO al m<sup>3</sup></b>					<b>74,16</b>	173,00	12'829,68
46 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate mc calcestruzzo voce precedente 03.01.05 *74,16*50,00	74,16			50,00	3'708,00		
	<b>SOMMANO al kg</b>					<b>3'708,00</b>	1,64	6'081,12
47 06.01.04.02	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal Catalogo delle Pavimentazioni Stradali CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore per copertura scavo adiacente fondo stradale *10,00*55,00	10,00	55,00			550,00		
	<b>SOMMANO</b>					<b>550,00</b>	1,70	935,00
48 07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							556'862,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							556'862,17	
	n.34/ml x 0.01 x 0.02 x 0,7 x7500kg/ml =kg/ml 35,7 Lato Sud *75,56*35,70 Lato Ovest *16,37*35,70 Lato Nord *62,05*35,70 innesto caditoie *20,00*35,70	75,56 16,37 62,05 20,00			35,70 35,70 35,70 35,70	2'697,49 584,41 2'215,19 714,00			
	SOMMANO al kg					6'211,09	3,47	21'552,48	
49 06.04.03	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. cad *10,00					10,00			
	SOMMANO cad.					10,00	122,20	1'222,00	
50 06.04.05.02	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio antivandalismo, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) 0.80 x0.50x0.5x7500=kg 150 *10,00*150,00	10,00			150,00	1'500,00			
	SOMMANO al kg					1'500,00	4,90	7'350,00	
51 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo mc provenienti dagli scavi *722,42 mc provenienti da demolizioni e rimozioni *995,00					722,42 995,00			
	SOMMANO al m³					1'717,42	24,70	42'420,27	
52 23.01.01.12	Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili e da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm 40, per la protezione dei lavoratori durante la costruzione o la manutenzione di opere edili, da montare al di sotto delle opere da realizzare e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2 dal piano di calpestio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al metro di lunghezza misurata in orizzontale, per tutta la durata della fase di lavoro per l'esecuzione delle lavorazione nella volta ambiente 2 *44,23 ambiente 3 *44,53 ambiente 4 *44,54 ambiente 5 *41,76 ambiente 6 *49,29					44,23 44,53 44,54 41,76 49,29			
	SOMMANO al m					224,35	2,06	462,16	
53 A. P. 004	Sigillatura dei giunti secondo le seguenti fasi di lavorazione: - scarnitura profonda dei giunti murari mediante raschietti evitando scalpellature e attrezzi metallici; - pulitura e asportazione di polvere e materiale incoerente;- suggellatura dei giunti e delle lesioni con malta avente le								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							629'869,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							629'869,08
	<p>stesse caratteristiche di quella originaria se esistente e comunque uguale a quella dei giunti adiacenti. In ogni caso non devono essere utilizzate malte porose di cemento. Laddove sarà presente malta cementizia risalente ad un precedente intervento occorrerà operare avendo cura di rimuovere tale malta.</p> <p>I detti lavori saranno eseguiti secondo le disposizioni che impartirà la DL durante il corso degli stessi ,compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>per le volte negli ambienti al piano terra si considerano *200,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					200,00		
						200,00	41,97	8'394,00
54 21.02.05	<p>Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero.</p> <p>per lesioni nelle volte degli ambienti del piano terra si prevedono *40,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m</p>					40,00		
						40,00	9,31	372,40
55 A.P. 008	<p>Estrazione di sali mediante applicazione di impacchi di polpa di cellulosa e acqua deionizzata.compreso la misurazione della saturazione dei Sali da operare con apposito salinometro di tipo digitale, al fine di di determinare il numero degli impacchi necessari per il processo di desalinizzazione che comunque non deve essere inferiore a due cicli e quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte delle operazioni a richiesta della D.L. . Sono compresi inoltre nel prezzo tutti gli oneri e magisteri per la documentazione fotografica, schede tecniche dei materiali, tempi e modalità di esecuzione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prospetto Est, si considerare il 30% della superficie totale( mq141,04) * 42,31</p> <p>Prospetto Ovest, si considera il 30% della superficie totale( mq 136,36) * 40,91</p> <p>Prospetto Sud, si considera il 30% della superficie totale (mq 264,11) * 79,23</p> <p>Pareti interne comprese volte piano terrasi considera il 30% della superficie totale (mq 1481.97) *444,91</p> <p>Pareti interne piano primo si considera il 30% della superficie totale (mq 1929.85) *578,95</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					42,31		
						40,91		
						79,23		
						444,91		
						578,95		
						1'186,31	123,30	146'272,02
56 21.01.11	<p>Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Tutte le superfici degli ambienti del Piano terra si considera il 30% del totale (mq 1866,47) *559,94</p> <p>ambienti primo piano si considera la quantità del n. A.P. 008 *578,95</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>2</sup></p>					559,94		
						578,95		
						1'138,89	10,50	11'958,35
57 21.09.05.02	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arriccatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestì. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni</p> <p>Quantità come alla voce A.P. 008, si considerano il 30% delle superfici esterne intonacate ,dei prospetti Sud, Est,Ovest. *162,45</p>					162,45		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					162,45		796'865,85

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					162,45		796'865,85
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					162,45	54,30	8'821,03
58 21.09.06.01	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni intera superficie ambienti Piano terra *1866,47 pareti pano primo , si considera il 30% della superficie totale (mq 1929,85) *578,95					1'866,47		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					578,95		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					2'445,42	21,20	51'842,90
59 AP 006	Pulitura di vecchi intonaci eseguita a mano mediante la pulitura generalizzata della superficie muraria con l'impiego di acqua demineralizzata e carbonato d'ammonio, mediante l'impiego di spazzole morbide per l'eliminazione dei depositi di sporco superficiale e di eventuali ridipinture ritenute incongrue. Incluso rimozione di materiale quale rinzaffi di cemento, gesso etc. mediante l'impiego di reschietti, di scalpellini ad azione meccanica controllata. Compreso , altresì, altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte , esclusi i ponteggi di servizio. Prospetto Nord si considera il 60% *689,68					689,68		
	SOMMANO mq					689,68	24,73	17'055,79
60 A.P. 010	Disinfestazione di paramento ed elementi lapidei in calcarenite da eseguirsi tramite applicazione a pennello o a spruzzo, di biocidi a lungo termine che non comportino alcuna alterazione del materiale lapideo ed inibiscano l'attacco dagli agenti biodeteriogeni, microflora attiva (batteri, alghe cianoficce, licheni) e deiezioni animali. Inclusa la successiva frizione localizzata tramite ripetuti passaggi di spazzole di crine vegetale o sintetica ed il risciacquo con acqua deionizzata. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della DL. Inclusa la documentazione fotografica, esclusi i soli ponteggi, da pagarsi a parte. Da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore ai sensi del Codice dei beni culturali e del paesaggio. Prospetto Nord senza superfici arcate *11149,45 Prospetto Sud senza superfici arcate e superfici primo piano *697,55 Prospetto Est senza superfici intonacate *134,31 Prospetto Ovest senza superfici intonacate *138,38					11'149,45		
	SOMMANO m2					697,55		
	SOMMANO m2					134,31		
	SOMMANO m2					138,38		
	SOMMANO m2					12'119,69	37,06	449'155,71
61 A.P.009	Ripresa e finitura delle superfici di facciata mediante tinta a calce in particolari terre naturali eseguita mediante le seguenti lavorazioni: - stesa a pennello di una mano di idoneo aggrappante sulle superfici precedentemente preparate; - fondo fissante da stendere per la preparazione di base alla successiva tinteggiatura di superfici piane; con stabilitura fina composta da calce idraulica naturale, calce idrata per la preparazione di base alla successiva tinteggiatura di superfici lavorate; - tinteggiatura a calce, su superfici preparate come descritto alle voci precedenti, con applicazione a pennello in due mani di tinta a base di grassello di calce filtrato ad alto titolo di idrato di calce, additivi nobilitati, cariche bianche finissime e pigmentata con terre naturali colorate predisperse. Nella valutazione al mq di superficie piana sarà compresa l'esecuzione di tutto quanto sopra esposto, gli oneri per la sicurezza, l'adozione di varie colorazioni nelle varie conformazioni delle facciate, la campionatura delle stesse per le necessarie approvazioni, la movimentazione ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la pulizia finale ed ogni altro onere con la sola esclusione dei maggiori oneri							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'323'741,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'323'741,28
	e derivanti dalla esecuzione su superfici sagomate (bugne, mostre, decori, ecc.) che saranno compensati a parte con i relativi articoli di lavoro. Prospetto Sud si considera solo intonaci *303,96 Prospetto Prospetto Est solo intonaci esistenti *149,87 Prospetto Prospetto Ovest solo intonaci esistenti *153,94  SOMMANO m2					303,96 149,87 153,94 <hr/> 607,77	35,11	21'338,80
62 A.P.009	Ripresa e finitura delle superfici di facciata mediante tinta a calce in particolari terre naturali eseguita mediante le seguenti lavorazioni: - stesa a pennello di una mano di idoneo aggrappante sulle superfici precedentemente preparate; - fondo fissante da stendere per la preparazione di base alla successiva tinteggiatura di superfici piane; con stabilitura fina composta da calce idraulica naturale, calce idrata per la preparazione di base alla successiva tinteggiatura di superfici lavorate; - tinteggiatura a calce, su superfici preparate come descritto alle voci precedenti, con applicazione a pennello in due mani di tinta a base di grassello di calce filtrato ad alto titolo di idrato di calce, additivi nobilitati, cariche bianche finissime e pigmentata con terre naturali colorate predisperse. Nella valutazione al mq di superficie piana sarà compresa l'esecuzione di tutto quanto sopra esposto, gli oneri per la sicurezza, l'adozione di varie colorazioni nelle varie conformazioni delle facciate, la campionatura delle stesse per le necessarie approvazioni, la movimentazione ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la pulizia finale ed ogni altro onere con la sola esclusione dei maggiori oneri e derivanti dalla esecuzione su superfici sagomate (bugne, mostre, decori, ecc.) che saranno compensati a parte con i relativi articoli di lavoro. Prospetto Sud si considera solo intonaci *303,96 Prospetto Prospetto Est solo intonaci esistenti *149,87 Prospetto Prospetto Ovest solo intonaci esistenti *153,94  SOMMANO m2					303,96 149,87 153,94 <hr/> 607,77	35,11	21'338,80
63 A.P. 011	Restauro conservativo delle parti in pietra delle cornici di portone e finestre, eseguito nelle seguenti fasi di lavorazione: Pulizia delle parti in pietra eseguito previo lavaggio con acqua deionizzata e successiva spazzolatura a mano con pennelli morbidi per asportazione dei depositi superficiali incoerenti, applicazione d'impacchi mirati con soluzione di sali inorganici di bicarbonato di ammonio diluiti e successivo risciacquo con acqua deionizzata per asportazione delle patinature coerenti, ricostruzione delle parti mancanti o compromesse con maltina a base di calce naturale e d'inerti selezionati aventi la stessa granulometria degli esistenti, reintegro cromatico ad acquarello a tono delle parti ricostruite, patinatura protettiva finale delle superfici eseguite a ceratura. Compreso altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cornici finestre primo piano *10,00*17,66 Cornici finestre primo piano Prospetto Nord *4,00*5,42  SOMMANO m2	10,00 4,00			17,66 5,42	176,60 21,68 <hr/> 198,28	101,85	20'194,82
64 AP 005	Pulitura di materiali lapidei per asportazione polveri e sporco depositato, operato con una doppia applicazione di sali a mezzo impacchi a base di azione solvente. L'intervento dovrà essere eseguito con il seguente ciclo : 1) rimozione dalle superfici di eventuali strati di cere o sostanze grasse; 2) preparazione di impasto (polpa di cellulosa, attapulgit, sepiolite o altro) con soluzione acquosa ad adozione solvente e/o complessante in ambiente debolmente basico (bicarbonato di sodio, ammonio, EDTA ecc.) sostanze biocide e tensoattive; 3) stesura dell'impasto su carta giapponese; 4) copertura con pellicola di polietilene ben aderente alle superfici e sigillate ai bordi. Dopo il necessario tempo di contatto che verrà stabilito con opportune prove preliminari, l'impasto verrà rimosso e la superficie risciacquata con acqua di rete e in seguito con acqua deionizzata. L'operazione dovrà essere ripetuta 2 volte e ripetuta se necessario fino alla completa asportazione delle polverie dello sporco.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'386'613,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'386'613,70
	<p>Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica, esclusi i ponteggi. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive della D.L.</p> <p>Archi prospetto Sud (intradosso) *36,25 Archi prospetto Nord (intradosso, parte frontale 2 facce) *74,14 Resti piedritti arcate Prospetto Nord *147,60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					36,25 74,14 147,60 <hr/> 257,99	140,64	36'283,71
65 A.P.007	<p>Esecuzione di copertine estradossali da eseguirsi mediante: a) Pulitura meccanica dell'estradosso della muratura per l'asportazione di depositi incoerenti e concrezionati, avendo cura a non sollecitare la struttura. b) Realizzazione di strato di sottofondo composto da argilla espansa legata con grassello di calce. c) Realizzazione di massetto livellante con malta di calce idraulica ed inerti desalinizzati. d) Stesura di impermeabilizzante polimerico spatolabile, colorato a seconda le indicazioni della DL. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.; inclusa la documentazione fotografica, esclusi i soli ponteggi, da pagarsi a parte..</p> <p>Copertine resti piedritti edificio secentesco, Prospetto Nord si considerano *34,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					34,00 <hr/> 34,00	116,40	3'957,60
66 02.01.10.01	<p>Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m<sup>3</sup> di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP</p> <p>piano terra vano di collegamento sale 2-3 *1,25*2,05*2,20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m<sup>3</sup></p>	1,25	2,05	2,20		5,64 <hr/> 5,64	447,40	2'523,34
67 AP 18	<p>Registrazione infissi Piano terra e opere di di manutenzione per tutti gli infissi esistenti che non vengono sostituiti</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 <hr/> 1,00	12'000,00	12'000,00
68 08.03.01.04	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte- finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta- finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'441'378,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'441'378,35
	maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m². Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/(m²/K) – Sezione 80 mm. Finestre piano primo *6,00*2,14*4,17	6,00		2,14	4,17	53,54		
	SOMMANO al m²					53,54	523,70	28'038,90
69 MA 47	Fornitura di Vetrate a taglio termico tipo METRA, da collocare nei forni dei Prospetti Sud e Nord, liberati dalla muratura termico tipo Metra 2,00*95,58 2,00*95,57 2,00*92,95 1,00*91,91	2,00 2,00 2,00 1,00			95,58 95,57 92,95 91,91	191,16 191,14 185,90 91,91		
	SOMMANO m2					660,11	240,00	158'426,40
70 NP 012	Posa in opera delle 7 vetrate a taglio termico nei prospetti Sud e Nord a forfait *1,00					1,00		
	SOMMANO a forfait					1,00	50'656,53	50'656,53
71 20.25.01	Impianto cantiere, approntamento comprensivo dell'installazione dell'attrezzatura per la prima prova di carico su tirante, compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno e quanto altro occorre per l'esecuzione della prova. - per ogni impianto cantiere 1,00*1,00	1,00			1,00	1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	546,50	546,50
72 20.25.02	Installazione dell'attrezzatura pesante necessaria per l'esecuzione di prova di carico su di carico su tirante, successiva alla prima, posizionamento in assetto di prova dell'attrezzatura Raccomandazioni A.I.C.A.P. compreso il sul tirante. - per ogni installazione successiva alla prima prova 1,00*1,00	1,00			1,00	1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	211,40	211,40
73 20.25.03	Prova di carico su tirante eseguita con un martinetto monitoraggio degli spostamenti con 1 comparatore. Nella comprese la certificazione finale e la documentazione Raccomandazioni A.I.C.A.P. idraulico e prova sono fotografica.- per ogni prova 4,00*1,00	4,00			1,00	4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	420,50	1'682,00
74 AP 016	Rilievo digitale con Laser scanner tipo Leika BLK360, compreso la restituzione grafica con software adeguato, da eseguire prima dell'apertura del cantiere e durante le lavorazioni in cantiere (es. per le opere strutturali di restauro, posa degli impianti, allestimento museale etc) al fine della documentazione delle le opere dl cantiere e per la produzione di un video che registri le fasi di lavorazione da proiettare a lavori ultimati, all'interno del Museo nella sala multimediale. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
75 11.03.02	Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'700'940,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'700'940,08
	pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Pareti Biblioteca piano ammezzato e pareti piano primo si considera il 10% *257,90					257,90		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					257,90	11,10	2'862,69
76 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 magorne per realizzazione solai *4,00*10,32*11,00*0,10 magorne per realizzazione solai *1,00*41,39	4,00 1,00	10,32	11,00	0,10 41,39	45,41 41,39		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					86,80	115,20	9'999,36
77 02.03.01.01	Vespajo di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava ambienti piano terra 2-3-4-5 *4,00*10,32*11,00*0,60 ambiente1 piano terra *1,00*41,39	4,00 1,00	10,32	11,00	0,60 41,39	272,45 41,39		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					313,84	50,20	15'754,77
78 05.12.01	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici per formazione solaio areato piano terra *4,00*10,32*11,00 per formazione solaio areato piano terra *1,00*41,39*11,00	4,00 1,00	10,32 41,39	11,00 11,00		454,08 455,29		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					909,37	17,80	16'186,79
79 03.03.03.03	Formazione di solaio piano a camera d'aria, collocato in opera inclinato o in orizzontale, dello spessore complessivo finito non inferiore a 35 cm, in laterizi o blocchi di conglomerato leggero e conglomerato cementizio di classe C 20/25, compresa l'armatura metallica, calcolato per un sovraccarico utile netto di 1500 N/m <sup>2</sup> , con elementi in laterizio, o conglomerato leggero, atti a realizzare la camera d'aria, interposti a travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso confezionato fuori opera, compresa la caldana in conglomerato cementizio dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm, compresa l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, compresa l'eventuale fascia piena di qualunque forma e dimensione agli estremi dei travetti nonché i pezzi speciali in laterizio o conglomerato leggero, le casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo e la successiva rimozione, compreso l'onere dell'assistenza alle prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno di altezza non eccedente i 4,00 m dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldada da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'745'743,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'745'743,69
	compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci da 8,01 m a 10,00 m solaio ambienti 1-2-3-4-5 *4,00*10,32*11,00 solaio ambienti 1-2-3-4-5 *1,00*41,39	4,00 1,00	10,32	11,00	41,39	454,08 41,39		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					495,47	84,70	41'966,31
80 21.05.18	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - Per ogni m <sup>2</sup> di superficie effettiva. siconsidera il 30% della superficie totale della copertura ( mq 940,30) * 282,09					282,09		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					282,09	29,60	8'349,86
81 21.05.20.05	Fornitura di tegole occorrenti nuove date posto il cantiere di utilizzazione compresi pezzi speciali tegole tipo coppo Siciliano si considera il 30% della superficie di copertura *282,09					282,09		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					282,09	37,60	10'606,58
82 06.01.02.02	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano superficie terreno retrospetto *1,00*74,50*1,60*0,30	1,00	74,50	1,60	0,30	35,76		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>					35,76	32,80	1'172,93
83 06.02.18	Fornitura e collocazione di "basole" in pietra quarzarenitica conformi alle norme UNI EN 1342/2001, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza a correre non inferiore a 40 cm, di spessore 4 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni esterne in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo massetto con rete elettrosaldata da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. esterno superfici perimetrali *2,00*74,50*1,60	2,00	74,50	1,60		238,40		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					238,40	151,80	36'189,12
84 10.04.07	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province Granito tipo grigio pavimento ambienti 2-3-4-5 *4,00*10,32*11,00	4,00	10,32	11,00		454,08		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					454,08	123,20	55'942,66
85 AP 012	Realizzazione di tramezzi dello spessore di cm 20 tramezzi servizi igienici piano terra ambiente 5 *1,00*76,11 tramezzi depositoi piano terra ambiente 6 *1,00*150,05 tramezzi servizio igienico piano primo *1,00*2,97*6,70 1,00*2,23*6,70	1,00 1,00 1,00 1,00				76,11 150,05 6,70 14,94		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					261,00		1'899'971,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					261,00		1'899'971,15
	SOMMANO m2					261,00	76,92	20'076,12
86 AP 02	Realizzazione di tramezzi dello spessore di cm10 ..... tramezzi per realizzazione servizi igienici e depositi *1,00*90,00	1,00			90,00	90,00		
	SOMMANO m2					90,00	48,96	4'406,40
87 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. superfici tramezzi servizi igienici e depositi *1,00*180,00	1,00			180,00	180,00		
	SOMMANO al m²					180,00	12,60	2'268,00
88 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda dosata con 150=200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. superfici tramezzi servizi igienici *1,00*180,00	1,00			180,00	180,00		
	SOMMANO al m²					180,00	20,10	3'618,00
89 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte pareti servizi igienici *1,00*180,00	1,00			180,00	180,00		
	SOMMANO al m²					180,00	5,48	986,40
90 05.09	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. 1,00*80,00	1,00			80,00	80,00		
	SOMMANO al m²					80,00	50,70	4'056,00
91 15.04.01.01	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm 1,00*14,00	1,00			14,00	14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	72,20	1'010,80
92 15.04.01.02	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed							
	A R I P O R T A R E							1'936'392,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'936'392,87
	accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm 1,00*14,00	1,00			14,00	14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	63,80	893,20
93 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. 1,00*14,00	1,00			14,00	14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	23,40	327,60
94 15.04.05	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero. 1,00*14,00	1,00			14,00	14,00		
	SOMMANO ad.					14,00	33,90	474,60
95 15.04.06.01	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo 1,00*600,00	1,00			600,00	600,00		
	SOMMANO al kg					600,00	8,73	5'238,00
96 15.04.08.01	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,5 mm 1,00*500,00	1,00			500,00	500,00		
	SOMMANO al m					500,00	6,99	3'495,00
97 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	314,50	1'258,00
98 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'948'079,27

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'948'079,27
	incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	243,30	973,20
99 15.03.01	Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Il tutto compreso l'allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	2'759,00	5'518,00
100 15.03.03	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'591,00	1'591,00
101 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	377,40	754,80
102 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	441,00	882,00
103 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	269,90	539,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'958'338,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'958'338,07
104 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	118,90	237,80
105 08.03.08	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere perv dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					2,00	251,90	503,80
106 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. 1,00					1,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					1,00	264,10	264,10
107 08.03.10	Fornitura e posa in opera di porta interna ad una sola anta con movimento rototraslante a raggio variabile e con un sistema di apertura su entrambi i fronti, costituita da anta rototraslante di spessore non inferiore a mm 50, composta da pannello tamburato a nido d'ape, riquadrato in massello di legno duro, rivestito superficialmente con laminato plastico e protetto sui bordi verticali da un profilo di alluminio dotato di due spazzolini di tenuta, imbotte in lamiera di alluminio con spessore 12/10 o acciaio inox 10/10 anodizzato o verniciato; 'montanti verticali di fissaggio dell'imbotte in profilo di alluminio anodizzato o verniciato; meccanismo che garantisce il movimento rototraslante dell'anta dotato di battuta in materiale plastico a doppio invito che, nella posizione di chiusura, blocca l'anta centralmente. Binario in Profilo a "C" di alluminio a quattro guide di scorrimento e carrello a sei cuscinetti atto a garantire la traslazione dell'anta, compreso maniglia tipo pesante in alluminio o nylon, serratura a chiave o con dispositivo libero/occupato, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare la porta completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 4,00					4,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					4,00	678,50	2'714,00
108 IMPIANTI	revisione generale degli impianti di smaltimento delle acque e degli scarichi fognari, alla revisione e completamento di tutti gli impianti (idrici, Elettrici,ecc.), compreso quelli destinati a garantire l'applicazione delle norme di sicurezza nel Museo SI RIMANDA AGLI ELABORATI SPECIFICI ALLEGATI IMPIANTI *1,00					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		1'962'057,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		1'962'057,77
	SOMMANO a corpo					1,00	618'309,45	618'309,45
109 ALLESTIME NTO	Fornitura di arredi fissi e mobili per la destinazione di ciascun ambiente, realizzazione di elementi espositivi per mostre temporanee, realizzazione di sostegni e bacheche per l'esposizione di reperti, fornitura delle attrezzature per le nuove sale didattiche e biblioteca; fornitura di arredi per depositi, per accoglienza, per le postazioni multimediali, ecc. ALLESTIMENTO *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	335'000,00	335'000,00
110 GALLERIE E SCALA CON STRUTTUR E in ACCIAIO	Realizzazione di passerelle ad anello in ognuno degli ambienti del piano terra provvisto di fornici, collegate tra loro, da un ambiente all'altro, attraverso la realizzazione di piccoli ballatoi sospesi; realizzazione della nuova scala di accesso all'ammezzato, con struttura in acciaio e con gradini in legno, analoga a quella realizzata per il collegamento con il primo piano. GALLERIE E SCALE CON STRUTTURE IN ACCIAIO *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	267'743,86	267'743,86
111 OPERE IN FERRO BATTUTO	Integrazioni grate e ringhiere INTEGRAZIONI GRATE E RINGHIERE IN FERRO BATTUTO *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	55'786,18	55'786,18
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							<b>3'238'897,26</b>
	<b>T O T A L E euro</b>							<b>3'238'897,26</b>
	Data, 18/01/2019  <b>Il Tecnico</b> Arch. Eliana Mauro  -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							