



FONDAZIONE **AQUILEIA**

INTERVENTI DI VALORIZZAZIONE E MUSEALIZZAZIONE DEL FONDO COSSAR
DIREZIONE LAVORI - PRIMO STRALCIO
VARIANTE N. 2 IN CORSO D'OPERA AL PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Ufficio direzione lavori: Eugenio Vassallo (Direttore dei lavori), Marino Del Piccolo (Direttore dei lavori strutture), Carlo Pavan (ispettore di cantiere), Andrea Marchioli (ispettore di cantiere strutture)

Consulenti: Nicola Pavan (aggiornamento elaborati grafici), Sara di Resta (consulente per gli interventi conservativi)

C.S.E.: Daniele Mucin

Il direttore dei lavori
Prof. Arch. Eugenio Vassallo



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	-	<p>PRESCRIZIONE GENERALE PRESCRIZIONE GENERALE</p> <p>L'intervento comprende ogni prestazione, onere ed attrezzatura necessari per il mantenimento dell'accesso alle proprietà private e dei servizi impiantistici relativi alle stesse proprietà. Durante le lavorazioni dovranno essere previste tutte le protezioni necessarie al fine di garantire la sicurezza dei mezzi privati e delle persone transitanti in prossimità degli ambiti operativi. Tutti gli interventi dovranno essere eseguiti con mezzi d'opera idonei alle norme vigenti in materia di sicurezza dei lavoratori, adeguati a operare nell'ambito d'interesse archeologico e alle effettive condizioni di accessibilità degli stessi, garantendo la salvaguardia delle componenti edilizie e delle finiture in conservazione. Si intendono sempre compresi gli oneri relativi al trasporto e allo smaltimento in discarica (anche speciali e soggetti a procedure specifiche di legge per materiali inquinanti o pericolosi per la salute, compreso oneri di discarica e costi delle procedure autorizzative) dei materiali di risulta non riutilizzabili, e lo stoccaggio in cantiere dei materiali da riutilizzare a discrezione della D.L.. Le modalità esecutive delle opere dovranno essere nel loro complesso concordate con la D.L., in particolare al fine di assicurare la salvaguardia degli elementi archeologici di cui è prevista la conservazione. Nelle voci di scavo sono compresi i maggiori oneri per scavi eseguiti in ambienti ristretti con attrezzature adeguate e per una maggiore componente, rispetto alle normali lavorazioni, di scavo effettuato a mano.. Nelle voci di scavo sono compresi i maggiori oneri per scavi eseguiti in presenza d'acqua.</p> <p>Come norma generale le puntellazioni e i ponteggi (qualora non individuati con apposito prezzo) sono compresi nei prezzi delle lavorazioni. Essi saranno del tipo a tubo giunto o a telai prefabbricati. I ponteggi agibili avranno piani di lavoro con tavoloni in legno di spessore minimo pari a 4 cm o metallici, parapetti in corrispondenza ad ogni lato non protetto da superfici verticali poste a distanza di norma, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole ed ogni altro accessorio necessario per l'appoggio e la distribuzione del carico a terra od in corrispondenza ai solai (compreso eventuale rinforzo del solaio di appoggio con banchinaggio a partire dai solai o piani sottostanti). Compreso realizzazione</p>			a riportare	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>di parti di ponteggio a sbalzo o su portale che consenta il sottostante transito veicolare (secondo disegno e calcolo a firma di un tecnico abilitato). Compreso predisposizione di vincoli alle superfici limitrofe (compreso eventuale reintegrazione di fori, ecc.), di controventature, eventuale predisposizione del PIMUS secondo le indicazioni di legge. Ogni componente del ponteggio dovrà essere dello stesso produttore e dello stesso modello (individuabile inequivocabilmente attraverso marchiatura di ogni singolo elemento).</p> <p>Negli interventi sono compresi ogni tipo di opera provvisoria necessari a mettere in sicurezza gli elementi oggetto d'intervento e quelli esistenti in prossimità agli stessi, le protezioni necessarie a mascherare tutte le parti limitrofe o interrato da conservare (con protezioni flessibili o rigide di ogni tipo, secondo le richieste della D.L.), la eliminazione di qualsiasi elemento improprio o incompatibile con il progetto di restauro, anche se non descritto negli elaborati di progetto, ogni tipo di ponteggio, trabattello, cestello o piattaforma mobile, ponte su cavalletti, tavolato, passatoia e copertura di protezione per transiti sottostanti zone lavorative, attrezzature di qualsiasi genere per l'attuazione del piano di sicurezza (anche se non previsti nel piano stesso) ed ogni altro onere e prestazione per dare le singole opere finite a regola d'arte secondo le indicazioni del progetto e della D.L. e delle buone norme sull'esecuzione delle opere edili.</p> <p>Come norma generale sono compresi ogni tipo di onere e riconoscimento per difficoltà operative di cantiere in ordine all'accessibilità da parte degli automezzi ingombranti e delle speciali apparecchiature necessarie per movimentazione dei materiali, montaggio degli elementi costruttivi, comprendendosi ogni onere per maggiori costi derivanti dalla necessità di provvedere speciali macchinari da utilizzare dalle aree esterne al cantiere.</p> <p>Tutti gli scavi dovranno essere realizzati sotto controllo da parte della D.L., o di personale specificamente indicato, e comunque sotto l'alta sorveglianza della Soprintendenza per i Beni Archeologici del Friuli Venezia Giulia. Nessuno scavo o intervento sulle parti edilizie esistenti potrà essere avviato senza preliminare autorizzazione da parte della D.L. Tutti gli interventi di restauro dovranno essere preceduti da apposite</p>				
					a riportare	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>campionature fisico chimiche sui materiali storici, campioni di tutte le lavorazioni e concordamento delle procedure d'intervento. <u>In fase esecutiva la Soprintendenza (sotto la propria Alta sorveglianza) e gli organi di controllo indicati dalla Committenza, seguiranno tutte le fasi di realizzazione delle operazioni di restauro in base a un cronoprogramma fornito dall'Impresa in accordo con la D.L.</u> Tali attività e risultanze dovranno essere autorizzate preventivamente da parte della D.L. sentiti gli organi di controllo.</p> <p>Eventuali ritardi nell'esecuzione delle lavorazioni, conseguenti alla necessità di sottoporre verifiche, campioni, procedure lavorative e varianti alla valutazione della Soprintendenza e degli organi di controllo, non potranno comportare richiesta di compensi aggiuntivi e/o riconoscimenti da parte dell'Impresa stessa. I prezzi comprendono tutti gli eventuali adeguamenti e variazioni non sostanziali che sarà necessario apportare secondo le indicazioni della Soprintendenza.</p> <p>Tutti gli interventi di restauro sono stati ipotizzati in base ai rilievi (dimensionali, stratigrafici e di consistenza) effettuati da parte degli archeologi nelle campagne di scavo concluse negli ultimi anni. In fase di progetto è stato possibile solo parzialmente attualizzare l'analisi sui resti edilizi. In fase realizzativa i resti rimessi in luce con l'asportazione delle protezioni provvisorie dovranno essere oggetto di attenta riverifica e rilievo (quest'ultimo a carico dell'Impresa) al fine di precisare le singole lavorazioni di restauro già previste in sede progettuale..</p> <p>In considerazione dei possibili adeguamenti degli interventi in corso d'opera e dei tempi di concordamento degli stessi e delle modalità d'intervento con la Soprintendenza, l'Impresa non potrà richiedere compensi integrativi di alcun tipo relativamente ad eventuali ritardi e/o sospensioni delle attività di cantiere.</p> <p>L'impresa avrà diritto al solo adeguamento dei compensi in base alle effettive lavorazioni che verranno realizzate.</p> <p>Tutti gli interventi previsti comprendono la protezione degli scavi archeologici con fornitura, posa e lievo di tavolati (o altri sistemi adeguati al tipo di necessità di protezione) su idonea struttura di appoggio, riporti di sabbia su teli di tnt od ogni altro tipo necessario ad evitare il</p>				
					a riportare	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>danneggiamento dei resti. Tali interventi di protezione si intendono compresi e compensati anche se effettuati in più riprese e nelle stesse aree.</p> <p>Nei prezzi degli articoli sono sempre comprese le seguenti prestazioni (oltre a quelle individuate nel Capitolato generale, in quello speciale d'Appalto e nel computo del PSC):</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutte le opere provvisionali richieste dalla DL; - l'Assistenza archeologica prevista specificamente a carico dell'Impresa (attraverso voce di elenco prezzi); - ogni genere di ponteggio, ponte, trabattello, ecc.; - ogni cura e procedura per lavorazioni in ambito archeologico; - nessuna richiesta di maggiori oneri per ritardi conseguenti ad attività di controllo da parte degli Enti preposti e strutture di controllo (comitato scientifico, soprintendenza archeologica, ecc); - pratiche ed oneri per l'occupazione provvisoria di suolo pubblico e/o privato; - apprestamenti per la riduzione della rumorosità delle lavorazioni, delle polveri, ecc. (anche in considerazione della vicinanza di abitazioni private); - l'assoluto divieto di depositi al di fuori delle aree convenute con la D.L.; - in caso di ritrovamenti casuali di reperti d'interesse storico-archeologico l'Impresa dovrà attuare l'immediato fermo delle lavorazioni in corso nella zona di ritrovamento, la messa in sicurezza dell'area stessa, la custodia dei reperti e la immediata segnalazione alla D.L.; - tutte le procedure di lavorazione e le finiture (colori, forme, caratteri realizzativi, ecc) sono a scelta della D.L. e dovranno avere caratteristiche di protezione idonee all'ambiente marino; - la fornitura di campioni di ogni lavorazione secondo indicazioni e richieste della D.L.. Ogni lavorazione dovrà essere preventivamente accettata dalla D.L.; - la predisposizione delle opere anche per parti, con tempi di produzione controllati ed anche lenti, compreso modifica delle lavorazioni in seguito a verifiche degli enti di controllo e/o della DL; - la puntuale modifica e/o rimozione e ripristino di opere provvisionali, effettuate anche a più riprese, per garantire operazioni di controllo/salvaguardia sulle opere d'interesse archeologico e per ogni richiesta motivata della D.L. - la continua pulizia e razionalizzazione 				
					a riportare	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>degli spazi e depositi di cantiere al fine di garantire la sicurezza lavorativa, il decoro degli spazi ai fini di consentire l'osservazione turistica dell'ambito archeologico in fase di cantiere;</p> <p>- il controllo continuo degli accessi al fine di evitare l'ingresso di personale non autorizzato. L'Impresa dovrà mantenere nei propri uffici in cantiere elenco aggiornato del personale presente ed esibirlo, dietro richiesta, agli organi di controllo autorizzati (Forze dell'Ordine, Committenza, Soprintendenza e D.L.).</p> <p>Tutta la manodopera ed il personale tecnico e/o dirigente dell'Impresa (e delle ditte subappaltatrici, come da elenco aggiornato e conservato negli uffici) dovranno essere dotati di cartellino identificativo obbligatorio. Nessuna ditta subappaltatrice potrà entrare nell'ambito del cantiere se non autorizzata dalla Committenza, sentito anche il parere della D.L.</p> <p>Come norma generale ogni riferimento a prodotti/marchi commerciali è da intendersi non vincolante ma utile solo a descrivere le caratteristiche di analogia a cui i prodotti alternativi proposti dovranno uniformarsi (ogni riferimento agli stessi è da intendersi "o equivalente"). Sarà facoltà della D.L. approvare formalmente l'uso del prodotto/sistema alternativo in base a documentazione, fornita dall'Impresa e ritenuta esaustiva dalla D.L., che ne dimostri la corrispondenza in ordine tecnologico, funzionale e di qualità formale o la superiorità. Eventuali proposte alternative migliorative da parte dell'Impresa non consentiranno, all'Impresa stessa, di avanzare richieste economiche integrative rispetto al prezzo di contratto.</p> <p>Eventuali marchi relativi a sistemi brevettati si riferiscono al sistema nel suo insieme e quindi le proposte alternative dovranno compararsi ai sistemi stessi.</p> <p>Le voci di elenco prezzi si riferiscono agli elaborati grafici che, anche se non riportano notazioni dimensionali, sono perfettamente misurabili in quanto frutto di un'elaborazione informatica a base vettoriale (CAD). I disegni a stampa hanno caratteristiche di assoluta precisione grafica e perfettamente in scala. La documentazione fornita all'Impresa sarà anche del tipo informatico al fine di consentire i previsti adeguamenti e verifiche in corso d'opera.</p> <p>Tutte le norme, a qualsiasi titolo citate, dovranno intendersi come normativa</p>				
					a riportare	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>di riferimento, compreso eventuali normative di attuazione, aggiornamento, modifica, sostitutive, ecc. Tutte le lavorazioni saranno soggette alla normativa in vigore all'atto dell'esecuzione effettiva delle opere di contratto.</p> <p>Tutte le lavorazioni sono assoggettate all'alta sorveglianza della Soprintendenza per i Beni Archeologici del Friuli Venezia Giulia</p>				
		TOTALE PRESCRIZIONE GENERALE			a riportare	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2	A.1	<p>LAVORAZIONI</p> <p>INTERVENTI PRELIMINARI E OPERE PROVVISORIALI</p> <p>Rimozione parziale o totale di protezione dei resti archeologici costituita da ghiaino e teli plastici, effettuata con aspirazione e recupero del materiale sciolto e recupero dei teli plastici, compreso trasporto in ambito indicato dalla D.L. nel territorio urbano, compreso noli di attrezzature e mezzi di trasporti, personale lavorativo, opere provvisorie di ogni tipo a salvaguardia dei resti archeologici e apprestamenti per la sicurezza dei lavoratori e delle persone presenti nelle aree aperte al pubblico.</p>	mq	<p style="text-align: right;">540,000</p> <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p style="text-align: right;">540,000</p>	9,80	5.292,00
TOTALE INTERVENTI PRELIMINARI E OPERE PROVVISORIALI						5.292,00
					a riportare	5.292,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	5.292,00
3	B.1	OPERE STRUTTURALI Fornitura e posa in opera di strutture in carpenteria d'acciaio <i>LIVELLO PASSERELLE</i> <i>filo Y8</i> <i>UPN180</i>				
				314,600		
				209,000		
		<i>piatti 50*10</i>			171,600	
		<i>UPN220</i>			767,000	
		<i>filo X1</i> <i>UPN180</i>			673,200	
		<i>piatti 50*10</i>			331,200	
		<i>UPN220</i>			1.454,350	
		<i>filo X1 tra Y3 e Y4</i> <i>UPN180</i>			158,400	
		<i>piatti 50*10</i>			68,400	
		<i>filo Y1</i> <i>UPN180</i>			1.075,800	
		<i>piatti 50*10</i>			418,800	
		<i>UPN220</i>			1.964,700	
		<i>filo X7</i> <i>UPN180</i>			433,400	
		<i>piatti 50*10</i>			190,800	
		<i>UPN220</i>			418,900	
		<i>filo Y3</i> <i>UPN180</i>			939,400	
		<i>piatti 50*10</i>			398,400	
		<i>UPN220</i>			1.935,790	
		<i>filo Y6 per controvento</i>			442,500	
		<i>filo x6 per controvento</i>			324,500	
		<i>filo X2</i> <i>UPN180</i>			382,800	
					195,800	
		<i>piatti 50*10</i>			279,600	
		<i>UPN220</i>			1.020,700	
		<i>controvento</i>			324,500	
		<i>filo Y8 tra X3 e X2</i> <i>UPN180</i>			204,600	
		<i>piatti 50*10</i>				
					a riportare	5.292,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	5.292,00
				111,600		
		<i>Controventi passerelle</i>		347,200		
		<i>Passerelle esterne UPN 180</i>		959,200		
		<i>UPN 140</i>		697,600		
		<i>UPN 220</i>		1.286,200		
		<i>nodi</i>		1.625,000		
		<i>mensole principali</i>		1.600,000		
		<i>passerelle esterne</i>		290,000		
		<i>mensole secondarie</i>		2.560,000		
		<i>collegamenti</i>		600,000		
		<i>rampa upn 140</i>		104,000		
		<i>passerelle esterne</i>		1.800,000		
		LIVELLO COPERTURA				
		TRAVI				
		<i>filo X1</i>				
		<i>upn 220</i>		1.416,000		
		<i>montanti reticolari 100x100x6</i>		277,500		
		<i>filo X2</i>				
		<i>upn220</i>		2.832,000		
		<i>montanti reticolari 100x100x6</i>		92,500		
		<i>filo X3</i>		1.164,800		
		<i>montanti reticolari 100x100x6</i>		199,800		
		<i>montanti controventi di parete 100x100x6</i>		92,500		
		<i>filo Y1</i>				
		<i>upn220</i>		1.457,300		
		<i>montanti controventi di parete 100x100x6</i>		92,500		
		<i>filo Y3</i>				
		<i>upn220</i>		1.185,900		
		<i>montanti 100x100x6</i>		233,100		
		<i>montanti controventi di parete 100x100x6</i>		185,000		
		<i>Filo Y8 - montanti controventi di parete 100*100*6</i>		138,750		
		<i>filo x6</i>				
		<i>montanti controventi di parete 100x100x6</i>				
					a riportare	5.292,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	5.292,00
		<i>nodi</i>		92,500		
		<i>TUBOLARE GRATICCIO H</i>		3.300,000		
		<i>CAPRIATE</i>		3.393,000		
		<i>Ortogonalni filo X3</i>		3.454,500		
		<i>capriate botteghe</i>		2.551,500		
		<i>ortogonalni filo Y3</i>		5.481,000		
		<i>ortogonalni filo X1</i>		945,000		
		<i>bordonali per futuro collegamento</i>		210,000		
		<i>sbalzi copertura botteghe 100*80*6</i>		1.407,600		
		<i>UPN 100 testate botteghe</i>		191,400		
		<i>upn180 - chiusura superiore</i>		1.663,200		
		<i>PILASTRI</i>				
		<i>filo x1</i>				
		<i>UPN220</i>		920,400		
		<i>L 160*160*1,6</i>		304,200		
		<i>filo x2</i>				
		<i>UPN220</i>		914,500		
		<i>L 160*160*1,6</i>		241,800		
		<i>filo x3</i>				
		<i>UPN220</i>		1.156,400		
		<i>filo y1</i>				
		<i>UPN220</i>		737,500		
		<i>L 160*160*1,6</i>		97,500		
		<i>filo y3</i>				
		<i>UPN220</i>		1.386,500		
		<i>L 160*160*1,6</i>		366,600		
		<i>calastrelli</i>		750,000		
		<i>nodi di collegamento</i>		8.000,000		
		<i>Tiranti M20</i>		275,000		
		<i>di parete filo x1</i>		80,000		
		<i>filo x2</i>		87,500		
		<i>filo x3</i>		70,000		
		<i>filo x6</i>		25,000		
				45,000		
				18,750		
				45,000		
					a riportare	5.292,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	5.292,00
		<i>filo y8</i>		87,500		
				31,250		
		<i>filo y3</i>		35,000		
				12,500		
		<i>filo y1</i>		70,000		
				25,000		
		<i>travi reticolari filo y3</i>		137,500		
		<i>filo x3</i>		112,500		
		<i>miglioramento strutturale</i>		-4.046,110		
4	B.8	Fornitura e posa in opera di nastro metallico preforato delle dimensioni di 80x2 mm per controventamento solai in legno <i>copertura</i>	kg	71.123,680	5,40	384.067,87
				84,000		
				124,200		
				-50,600		
5	B.4	Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in <u>legno massiccio classe S1</u> oppure <u>bilama classe D60 senza giunti intermedi a pettine sui lati in vista</u> , di <u>essenza larice siberiano o rovere a spigoli vivi</u> <i>CAPRIATE BOTTEGHE</i> <i>puntoni</i>	ml	157,600	17,46	2.751,70
		<i>catena e monaco</i>		3,715		
		<i>sbalzo</i>		3,841		
		<i>ortogonali filo X3</i>		1,066		
		<i>ortogonali filo Y3</i>		5,158		
				2,419		
		<i>filo Y3</i>		5,292		
		<i>filo X3</i>		1,926		
		<i>bordonale 1</i>		1,165		
		<i>bordonale 2</i>		0,538		
		<i>puntoni di completamento su bordonale</i>		0,824		
		<i>rivestimento H grat.</i>		0,326		
		<i>arcarecci</i>		2,341		
				1,440		
				2,724		
				1,408		
				1,934		
				4,913		
				1,138		
		<i>quantità aggiuntiva come da fornitura</i>				
					a riportare	392.111,57

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	392.111,57
6	B.5.1	<i>arcareccio aggiuntivo</i>		1,989		
				0,233		
			mc	44,390	1.220,00	54.155,80
		Fornitura di armatura tubolare costituita da tubo trafilato in acciaio zincato (spessore zincatura idoneo per ambiente marino) Diametro 168mm e spessore 16mm, con valvole di non ritorno 2/50cm				
		<i>pali di fondazione 168x16</i>		375,000		
		<i>pali passerella esterna 168*16</i>		40,000		
				-265,000		
7	B.5.2	Diametro 139 mm e spessore 12,5 mm, con valvole di non ritorno <i>pali aggiuntivi</i>	ml	150,000	82,48	12.372,00
				216,000		
				-216,000		
8	B.6	Realizzazione di prove di carico preliminari per la messa a punto del sistema nell'ambito della situazione particolare archeologica e geologica. 1. Modalità di esecuzione delle prove (Cfr. tav. 4,2 PROVE DI CARICO):	ml		58,20	
9	B.2	Fornitura e posa in opera di sbadacchiature in acciaio Corten A (o acciaio classe S450JR o altro tipo secondo indicazioni DL), realizzate mediante profili piatti e larghi piatti saldati, in corrispondenza a fosse di spoglio.	a corpo	1,000	23.500,00	23.500,00
		<i>filo x2</i>		5,300		
10	B.3	Rinterro a fini strutturali di fosse di spoglio <i>filo y4</i>	ml	5,300	572,00	3.031,60
		<i>filo x3</i>		12,400		
		<i>filo y3</i>		18,900		
				9,100		
				-40,400		
11	B.7	Realizzazione di muratura di mattoni pieni del formato secondo indicazioni della DL, e/o con pietre sbazzate a tessitura da concordare con la DL. <i>filo y8</i>	ml	0,000	116,40	
		<i>filo y1</i>		12,800		
		<i>filo x1</i>		17,300		
		<i>filo y3</i>		24,200		
					a riportare	485.170,97

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	485.170,97
		<i>filo y1</i>		17,400		
		<i>filo x6</i>		16,500		
		<i>filo x7</i>		6,500		
		<i>filo x2</i>		6,500		
				12,000		
				99,020		
		<i>completamento secondo indicazioni Soprintendenza</i>		42,830		
12	B.9	Perforazione, iniezione e posa in opera di armatura per micropali. <i>Tubolare 168x16</i>	ml	255,050	290,00	73.964,50
		<i>Tubolare 139,7x12,5</i>		415,000		
				216,000		
				-256,000		
13	B.80	Impianto di cantiere per esecuzione di micropali.	ml	375,000	53,40	20.025,00
			a corpo	1,000	1.827,98	1.827,98
		TOTALE OPERE STRUTTURALI				575.696,45
					a riportare	580.988,45

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	580.988,45
		INTERVENTI DI RESTAURO				
		INDAGINI DIAGNOSTICHE E DI CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				
14	ID01.1	Prelievo campione indisturbato per caratterizzazione chimico-fisica delle malte. La composizione della malta deve essere determinata con analisi calcimetriche. Nelle operazioni di campionamento sarà necessario non danneggiare i manufatti, si cercherà pertanto di sfruttare la morfologia del degrado per l'asportazione meno invasiva possibile dei campioni (croste nere già sollevate, materiale già fessurato, distaccato, ecc.). Le modalità di prelievo, concordate con la DL, dovranno seguire le relative prescrizioni UNI-Normal. Per strutture ed elementi murari				
			cad	8,000	243,00	1.944,00
15	ID01.2	Per superfici musive				
			cad	3,000	243,00	729,00
16	ID02	Saggio (scavo puntuale da eseguirsi a mano) di verifica di consistenza, coesione e geometria delle strutture fondali dei setti murari. Saranno preferiti i controlli non distruttivi da effettuare con l'esecuzione di pozzetti e trincee esplorative per evidenziare i piani d'imposta delle fondazioni. I saggi, la posizione dei quali sarà indicata dalla DL, saranno realizzati in 5 tratti di circa 50 cm di sviluppo lineare ciascuno e per una larghezza di circa 50 cm. La profondità stimata sarà di circa 60 cm. Ciascuno scavo resterà aperto per le verifiche ed i rilievi che si riterranno opportuni e, dunque, per tutto il tempo necessario. Al termine, e comunque non oltre 15 giorni dallo scavo, la fossa verrà richiusa impiegando il terreno precedentemente rimosso, costipandolo in modo adeguato.				
			cad	5,000	145,50	727,50
17	ID04	Prelievo di campione indisturbato per la caratterizzazione chimico-fisica del sottofondo delle pavimentazioni musive. Verifica della eventuale presenza di rete elettrosaldata o di armatura all'interno dello spessore del sottofondo. Prelievo da effettuare nei modi che saranno concordati con la DL e, comunque, attenendosi alle relative prescrizioni UNI-Normal.				
			cad	3,000	340,00	1.020,00
18	ID05.1	Ispezione del supporto. Verifica della consistenza del supporto e delle superfici da sottoporre a pulitura affinché non ci siano zone in fase di distacco, presenza di fessure o micro cavillature. Ispezione da effettuare nei modi che saranno concordati con la DL e, comunque,				
					a riportare	585.408,95

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	585.408,95
19	ID05.2	<p>attenendosi alle relative prescrizioni UNI-Normal.</p> <p>Per strutture ed elementi murari</p>	cad	6,000	34,00	204,00
20	ID07	Per superfici musive	cad	6,000	116,00	696,00
21	ID08	<p>Prelievo di campione indisturbato per caratterizzazione petrografica di elementi lapidei e laterizi (XRF, SEM). Disporre di campionature (es. micro-carotature) delle dimensioni minime di cm 2x3x1 per ogni tipo di materiale. Nelle operazioni di campionamento sarà necessario non danneggiare i manufatti, cercando di sfruttare la morfologia del degrado per l'asportazione dei campioni (croste nere già sollevate, materiale già fessurato, distaccato, ecc.).</p> <p>Prelievo campione indisturbato per caratterizzazione petrografica di tessere musive (XRF, SEM). Disporre di campionature delle dimensioni minime per ogni tipo di materiale. Nelle operazioni di campionamento sarà necessario non danneggiare i manufatti, cercando di sfruttare la morfologia del degrado per l'asportazione dei campioni (materiale già fessurato, distaccato, ecc.).</p> <p>Prelievo da effettuare nei modi che saranno concordati con la DL e, comunque, attenendosi alle relative prescrizioni UNI-Normal.</p>	cad	8,000	126,00	1.008,00
			cad	4,000	292,00	1.168,00
		TOTALE INDAGINI DIAGNOSTICHE E DI CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA				7.496,50
22	PR01	<p>PRECONSOLIDAMENTO</p> <p>Preconsolidamento tramite miscela di esteri dell'acido silicico a media concentrazione. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL.</p>				
23	PR02.2	<p>Preconsolidamento di zone caratterizzate da un elevato grado di decoesione tramite velinatura con resina acrilica in soluzione, applicata a pennello e/o a spruzzo. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL.</p> <p>Per superfici musive</p>	mq	126,740	82,45	10.449,71
24	PR03	Preconsolidamento di tessere musive tramite silicato di etile. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL.	mq	48,000	218,25	10.476,00
25	PR04	Ristabilimento dell'adesione tra tessere musive e relativo supporto da eseguirsi in situ mediante iniezioni di adesivi	mq	28,800	164,90	4.749,12
					a riportare	614.159,78

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	614.159,78
		riempitivi composti da calce idraulica pura (priva di sali solubili), carbonati micronizzati e pozzolana espansivi a variazione dimensionale e ritentori d'acqua. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL.	mq	9,600	281,30	2.700,48
		TOTALE PRECONSOLIDAMENTO				28.375,31
26	PL01.1	PULITURA Disinfestazione biologica eseguita con irrorazioni a spruzzo a bassa pressione di una soluzione di benzalconio cloruro al 3% in acqua, successiva spazzolatura e risciacquo con acqua. L'operazione, da effettuarsi dopo un'adeguata campionatura verificata con la DL, è ripetuta fino alla scomparsa della micro flora infestante. Sono comprese le operazioni di finitura meccanica con spazzole di saggina e/o bisturi. Per strutture ed elementi murari	mq	125,270	63,05	7.898,27
27	PL01.2	Per superfici musive	mq	111,000	72,75	8.075,25
28	PL02.1	Eliminazione dei depositi incoerenti tramite spazzolature eseguite con spazzole in setola, pennelli morbidi e spugne. Eventuale finitura tramite bisturi. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL. Per strutture ed elementi murari	mq	326,270	38,50	12.561,40
29	PL02.2	Per superfici musive	mq	111,000	72,75	8.075,25
30	PL03.1	Pulitura di superfici in materiale lapideo naturale e artificiale tramite carbonato di ammonio diluito in acqua. Da applicare tramite impacchi con polpa di cellulosa. Il prodotto va lasciato agire per il tempo necessario. La superficie così trattata dovrà essere risciacquata abbondantemente con acqua demineralizzata o deionizzata con eventuale aggiunta di detergenti neutri non aggressivi. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL. Per strutture ed elementi murari	mq		53,35	
31	PL03.2	Per superfici musive	mq	111,000	87,30	9.690,30
32	PL04	Disinfestazione di superfici lapidee e laterizie mediante applicazione, a pennello o a spruzzo, di idoneo prodotto biocida a largo spettro d'azione. Rimozione meccanica di eventuali colonie				
					a riportare	663.160,73

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	663.160,73
33	PL05	biologiche macroscopiche aderenti al substrato mediante l'utilizzo di bisturi azionati manualmente; rimozione della vegetazione infestante di ordine superiore mediante applicazione, a spruzzo e/o con iniezione nei canali di radicamento, di idoneo prodotto diserbante; accurato lavaggio finale delle superfici trattate con spray d'acqua, spazzole morbide in filo di nylon o fibra vegetale e spugne sintetiche fino a completa rimozione. Ogni fase potrà essere soggetta a campionature in ragione delle verifiche promosse ed effettuate dalla DL.	mq	176,000	41,80	7.356,80
34	PL06.1	Disinfestazione di superfici musive mediante applicazione a spruzzo di idoneo prodotto biocida a largo spettro d'azione. Rimozione manuale di colonie biologiche macroscopiche aderenti al substrato; rimozione della vegetazione infestante di ordine superiore mediante applicazione a spruzzo di idoneo prodotto diserbante; accurato lavaggio finale delle superfici trattate con spray d'acqua, spazzole morbide in filo di nylon o fibra vegetale fino a completa rimozione. Ogni fase potrà essere soggetta a campionature in ragione delle verifiche promosse ed effettuate dalla DL.	mq	111,000	65,50	7.270,50
35	PL06.2	Pulitura con acqua deionizzata e tensioattivo. Pulitura delle superfici lapidee o laterizie mediante ripetuti lavaggi con spazzolini morbidi in filo di nylon o fibra vegetale azionati manualmente, acqua deionizzata e detergenti chimici a Ph neutro o prossimi alla neutralità, in conformità alle disposizioni della DL e prestando attenzione a non intaccare in alcun modo il substrato lapideo ed eventuali patine, strati policromi o residui di trattamenti pregressi. L'intervento dovrà essere effettuato solo in condizioni climatiche e con gradienti termici adeguati. Per strutture ed elementi murari	mq	150,270	101,85	15.305,00
36	PL07	Per superfici musive	mq	37,000	130,95	4.845,15
		Trattamento di pulitura con strumento laser. Accurata ispezione del paramento e accertamento dello stato di conservazione del materiale lapideo e della natura dei depositi e delle incrostazioni superficiali da rimuovere. Quindi, pulitura delle superfici, anche in cattivo stato di conservazione, mediante l'impiego, da parte di un operatore specializzato, di strumento laser, prestando attenzione a non intaccare in alcun modo il substrato lapideo ed eventuali patine, strati di				
					a riportare	697.938,18

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	697.938,18
37	PL08.1	finitura e residui di trattamenti pregressi. Ogni fase potrà essere soggetta a campionature in ragione delle verifiche promosse ed effettuate dalla DL. Rifinitura con microsabbatura di precisione. Pulitura tramite sistema microaeroabrasivo di precisione (inerti da 220-380 mesch) prestando attenzione a non intaccare in alcun modo il substrato lapideo ed eventuali patine, strati di finitura policromi o residui di trattamenti pregressi. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL. Per strutture ed elementi murari	mq		601,40	
38	PL08.2	Per superfici musive	mq		101,85	
39	PL09	Pulitura superficiale di murature di qualsiasi natura, mediante lavaggio con acqua a pressione e temperatura controllata. Sono compresi nell'intervento la predisposizione di opportuni sistemi di protezione delle superfici limitrofe e di raccolta delle acqua reflue; il lavaggio delle superfici con l'ausilio di spazzole di saggina o nylon, con spugne o con spatole di legno per la rimozione di depositi particolarmente resistenti. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL.	mq	56,000	155,20	8.691,20
40	PL10	Pulitura depositi e incrostazioni coerenti di elevato spessore su superfici musive, tramite ripetute applicazioni di resine a scambio ionico sulle aree interessate, finalizzate all'asportazione degli strati più superficiali. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL.	mq	176,000	22,30	3.924,80
			mq	56,000	218,00	12.208,00
		TOTALE PULITURA				105.901,92
41	C01	CONSOLIDAMENTO Consolidamento di strutture murarie tramite iniezioni manuali a base di malta di calce idraulica naturale caricata 1:1 con inerti idraulici da determinarsi sulla base di campionature valutate con la DL, da eseguirsi per campagne successive fino a saturazione.				
42	C02	Consolidamento di strutture murarie mediante iniezioni a base di malte compatibili con quelle in opera, la caratterizzazione delle quali è strettamente legata agli esiti delle indagini preliminari da condurre e previste dal progetto esecutivo. L'intervento, da determinarsi sulla base di campionature	mc	26,280	140,00	3.679,20
					a riportare	726.441,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	726.441,38
43	C03	valutate con la DL, sarà eseguito per campagne successive fino a saturazione. Consolidamento di strutture murarie mediante iniezioni di miscela colloidale a reoplasticità controllata per il riempimento omogeneo di ogni porosità e vuoti nelle strutture. L'intervento, da determinarsi sulla base di campionature valutate con la DL, sarà eseguito per campagne successive fino a saturazione.	mc		135,80	
44	C04.1	Consolidamento e riadesione a pennello morbido di silicato di etile in percentuale variabile in ragione del supporto, da determinarsi sulla base di campionature valutate con la DL, da eseguirsi per campagne successive fino a saturazione. Si calcolano 3 stesure consecutive, ciascuna posta in opera previa asciugatura della precedente. Per strutture ed elementi murari	mc		140,65	
45	C04.2	Per superfici musive	mq	19,310	72,75	1.404,80
46	C05	Accurato riposizionamento di elementi e conci dislocati di strutture murarie seguito da accurata ricostituzione del giunto di malte di allettamento con malte compatibili con quelle in opera. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL.	mq	20,000	106,70	2.134,00
47	C07	Accurata ricostituzione della geometria della fossa di spoglio mediante regolarizzazione e compattazione dei terreni. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL.	mq	7,200	25,20	181,44
48	C08	Fissaggio e riadesione di tessere musive distaccate mediante accurata pulitura del sottofondo e incollaggio tramite malta idraulica. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL. Unità di misura calcolata sulla base della superficie delle tessere effettivamente ricollocate.	mc	15,000	213,40	3.201,00
49	C09	Consolidamento e riadesione delle tessere musive tramite microiniezioni a base di resina acrilica. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL.	mq	9,600	344,35	3.305,76
50	C10	Iniezioni di malte fluide a base di calce micronizzata tipo Albaria e/o Ledran FB1 o PLM per iniezioni di consolidamento del sottofondo delle tessere musive e accurata riadesione delle superfici	mq	9,600	130,95	1.257,12
					a riportare	737.925,50

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	737.925,50
51	C11	distaccate. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL. Stuccatura e sigillatura di lesioni e lacune da eseguirsi tramite impasto costituito da calce aerea e polvere (o scaglie) del medesimo litoide sul quale la miscela va applicata. Da eseguirsi esclusivamente, previa campionatura, in aree concordate con la DL.	mq	9,600	208,56	2.002,18
52	C12	Infiltrazione di malte liquide formulate con un alto tenore di calce idraulica e con emulsione acrilica (tipo Primal) addizionata ad acqua nella misura del 15%. Le infiltrazioni verranno eseguite a più riprese con siringhe. Successivamente negli interstizi superficiali tra le tessere musive verranno poste malte di consistenza più soda, formulate con calce idraulica e inerti fini. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL.	ml		35,00	
			mq	15,000	190,00	2.850,00
		TOTALE CONSOLIDAMENTO				20.015,50
53	I01	INTEGRAZIONE Integrazione e stuccatura dei giunti tramite impiego di malte compatibili addizionate con cariche inerti del tutto simili a quelle in opera. L'integrazione sarà realizzata leggermente arretrata rispetto al filo della muratura, e comunque decisa dalla DL dopo l'effettuazione di almeno 3 saggi di prova. Sono compresi nell'intervento: l'accurato lavaggio delle superfici dei giunti da risarcire con spray d'acqua a bassa pressione e spazzolini morbidi in fibra vegetale o sintetica, fino alla completa rimozione di polveri e detriti di malta; la pulitura di eventuali residui di lavorazione presenti a piè d'opera e sul ponteggio; il trasporto del materiale di risulta a discarica secondo quanto previsto dalla normativa vigente.				
54	I02.1	Trattamento delle lacune/mancanze previa accurata pulitura con spazzole morbide e/o bisturi e diserbo delle superfici; integrazione con malta composta da calce idraulica NHL, pozzolana e sabbia per realizzazione di zone neutre leggermente "sottosquadro"; boiacatura della superficie con malta liquida applicata a pennello. La definizione finale dell'intervento sarà indicata a cura della DL sulla base di almeno 3 campioni di prova da realizzarsi in situ. Per strutture ed elementi murari	ml	481,860	36,00	17.346,96
			mq		67,90	
					a riportare	760.124,64

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	760.124,64
55	I02.2	Per superfici musive	dmq	1,920	116,40	223,49
56	I03.1	Integrazione delle lacune/mancanze, causate dalla rimozione di apparati radicali, tramite iniezioni o stilature a base di malte compatibili con quelle in opera. La definizione finale dell'intervento sarà indicata a cura della DL sulla base di almeno 3 campioni di prova da realizzarsi in situ. Per strutture ed elementi murari	mq		67,90	
57	I03.2	Per superfici musive	mq	1,920	116,40	223,49
58	I04	Integrazione di lacune di piccolissime dimensioni su superfici musive previa accurata pulitura con spazzole morbide e/o bisturi e diserbo delle superfici; integrazione di lacune tramite impiego di tessere erratiche e malte compatibili con quelle in opera. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL.	dmq	192,000	70,00	13.440,00
59	I05	Realizzazione, in ambienti completamente privi di pavimentazione musiva, di nuova pavimentazione in terreno stabilizzato neutro con finitura manuale (spessore tot. cm 10). Sono comprese nell'intervento: fornitura e posa in opera di pavimentazione ottenuta dalla miscelazione di materiale terroso tipo stabilizzato di cava con calce idraulica in ragione di circa kg 150 per mc di terreno trattato e con aggiunta di una soluzione di sali atossici (tipo Stabilsana), a base di silicati, fosfati e carbonati di sodio e potassio, atti ad assicurare il consolidamento e la stabilizzazione dell'impasto con l'eliminazione dell'interferenza dovuta alle sostanze organiche attive; l'additivo disciolto in acqua in ragione di 1 kg in minimo 30 litri, idoneo per un quantitativo di miscela pari a 1 mc. L'impasto dovrà essere steso, su sottofondo opportunamente rullato e portato alla quota di progetto tramite bollini dello spessore adeguato (10-20 cm) con l'ausilio manuale di rastrelli ed eventualmente bagnato in presenza di temperature ambientali elevate, tra due contenimenti laterali, rullato successivamente, con rullo adeguato allo spessore della pavimentazione da realizzare ed in ogni caso al fine di ottenere una perfetta compattazione con una densità in sito dello strato trattato non inferiore al 90-95 % della densità massima accertata in laboratorio con la prova AASHTO T 180. Il colore della finitura verrà concordata con la DL in relazione alla qualità delle pavimentazioni				
					a riportare	774.011,62

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	774.011,62
		circostanti da integrare. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione della preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.				
		<i>detrazione superficie NP.20</i>		281,200		
				-33,000		
60	106	Intervento di cuci-scuci su murature. Consolidamento di murature mediante realizzazione di integrazioni, cuciture, etc. Sono compresi nell'intervento: le rimozioni eseguite manualmente per piccoli tratti successivi, la realizzazione di nuovi tratti di muratura, opportunamente ammorsati, con laterizi e pietrame simili a quelli esistenti, le sbadacchiature occorrenti, la borrhatura per la messa in forza delle parti ricostruite. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL.	mq	248,200	31,00	7.694,20
61	107	Integrazioni murarie delle pareti perimetrali. Muratura in elevazione realizzata con mattoni pieni nuovi tipo a mano colore grigio e giallo e/o pietrame legati con malte di cemento tipo 325, dosate a 400 Kg per mc di sabbia. Sono compresi nell'intervento: integrazione delle aree di interfaccia tra murature preesistenti e nuove murature da realizzarsi con materiali di recupero di piccole dimensioni; eventuali incavi; passaggi di canalizzazioni verticali od orizzontali e quant'altro venga messo in opera durante la formazione della muratura. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL.	mc	8,510	247,50	2.106,23
62	108	Esecuzione o ripresa di pittura su superfici esterne dato a due o più mani con pennello, compresa la stuccatura di fughe, la protezione delle parti non interessate dall'intervento e i materiali di consumo. Ogni strato sarà applicato dopo l'essiccazione dello strato precedente e le superfici trattate saranno protette dalla pioggia e dall'umidità fino alla loro completa essiccazione. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL.	mc		340,00	
63	109	Preparazione del sottofondo per nuove pavimentazioni in stabilizzato. Il sottofondo dovrà avere caratteristiche altamente permeabili, realizzato con stabilizzati drenanti di natura calcarea o preferibilmente con lapilli, il tutto ben rullato e pistonato come da progetto e comunque con spessori non inferiori ai 20 cm. L'operazione sarà effettuata dopo	mq		17,50	
					a riportare	783.812,05

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	817.335,64
		TOTALE INTEGRAZIONE				74.557,96
68	PT01.1	PROTEZIONE Applicazione a pennello o a spruzzo di film protettivo a base siliconica additivato con prodotto biocida/alghenicida solubile in solvente organico. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL. Per murature, superfici lapidee e laterizie				
69	PT01.2	Per superfici musive	mq	151,740	43,65	6.623,45
70	PT02.1	Protezione delle superfici tramite applicazione a pennello o a spruzzo di micro dispersioni di silani e silossani. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL. Per murature, superfici lapidee e laterizie	mq	48,000	69,85	3.352,80
71	PT02.2	Per superfici musive	mq	19,800	34,90	691,02
			mq	48,000	65,00	3.120,00
		TOTALE PROTEZIONE				13.787,27
72	AR01	ACCURATA RIMOZIONE Accurata rimozione manuale e/o meccanica dei materiali incongrui presenti nell'area di scavo (terra, elementi lapidei, laterizi, etc.). Compresa cernita, accantonamento materiali riciclabili e riutilizzabili e il trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL. <i>posa pompe</i> <i>zona mosaici chiostro</i> <i>ultima stanza</i> <i>penultima stanza</i>		15,000 7,000 2,250 18,000 3,850 8,800		
73	AR02.1	Accurata rimozione manuale delle integrazioni a base di malta di cemento. L'operazione sarà effettuata dopo un'adeguata campionatura, verificata con la DL. Per murature, superfici lapidee e laterizie	mc	54,900	30,00	1.647,00
74	AR02.2	Per superfici musive	mq		59,00	
75	AR03	Accurato lievo ove necessario e	mq	5,330	131,00	698,23
					a riportare	833.468,14

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	833.468,14
76	AR05	<p>comunque in ragione delle direttive che saranno impartite dalla DL, delle pavimentazioni musive compresa la struttura di supporto seguendo la geometria della struttura di sottofondo presente. L'operazione consisterà: nell'accurato preconsolidamento delle tessere musive e della loro protezione; nel completo distacco dal supporto; dalla ricomposizione del supporto con struttura a pannelli tipo Aerolam e dalla successiva ricollocazione in opera. Nel corso dell'operazione di distacco delle tessere musive ed all'atto della loro ricollocazione in opera si potranno rendere necessarie operazioni di ridefinizione della collocazione delle singole tessere nel loro reciproco rapporto e questo esclusivamente in dipendenza di indicazioni e disegni relativi alla nuova composizione che saranno forniti esclusivamente a cura della competente Soprintendenza.</p> <p>Scavo delle fosse (unità stratigrafiche negative) che sono state reinterrate a seguito dello scavo archeologico. Lo scavo sarà eseguito con metodo della ricerca archeologica e diretto da archeologi alla presenza della DL. Le opere di scavo comprenderanno: taglio ed estirpazione di cespugli e quant'altro costituisca impedimento allo svolgimento dei lavori; scavo di materie che dovrà essere rimosso anche in presenza d'acqua; qualunque tipo di movimentazione del materiale estratto fino al trasporto a discarica, il rinterro oppure la riutilizzazione nel cantiere stesso; contenimento dello scavo, regolarizzazione delle pareti, spianamento del fondo o la predisposizione di opere di drenaggio.</p>	mq	1,500	3.055,00	4.582,50
77	AR06	Smontaggio/laminazione di setti murari non portanti. L'intervento è realizzato tramite accurato smontaggio manuale degli elementi costituenti le murature per un'altezza necessaria indicata dalla DL.	mc	20,000	66,00	1.320,00
78	AR07	Accurato smontaggio manuale e rimontaggio fuori opera della canaletta SF09 (cfr. tav. 3.1.7.10). Le operazioni saranno effettuate in presenza della DL e prevederanno la numerazione e la catalogazione dei singoli elementi costituenti, l'accurato smontaggio del reperto con la cura che ne eviterà ogni possibile danneggiamento, il rimontaggio fuori opera tramite impiego di malte a base di calce.	ml		72,75	
			a corpo	1,000	2.425,00	2.425,00
					a riportare	841.795,64

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	841.795,64
		TOTALE ACCURATA RIMOZIONE				10.672,73
79	MS01	MESSA IN SICUREZZA DELLO SCAVO Compenso per la realizzazione di tutte le opere di restauro da concordare con la DL e da svolgersi con la sorveglianza della Soprintendenza Archeologica per la protezione di tutti i reperti emersi dalle attività di scavo fin qui svolte e per la creazione dei piani di camminamento atti ad assicurare la movimentazione del personale e delle attrezzature in modo da non arrecare alcun danno alle strutture murarie e musive esistenti. Dette protezioni saranno realizzate con materiali adeguati approvati dalla DL, collocate e ricollocate tutte le volte che l'andamento dei lavori lo richieda ed infine completamente rimosse al termine dei lavori all'atto della riconsegna. ONERE RELATIVO AGLI INTERVENTI DI RESTAURO				
				1,000		
			a corpo	1,000	4.850,00	4.850,00
		TOTALE MESSA IN SICUREZZA DELLO SCAVO				4.850,00
80	SA01	SONDAGGI PER ISPEZIONI ARCHEOLOGICHE Esecuzione di sondaggi d'ispezione archeologica effettuati in ambiti d'interesse storico-archeologico soggetti ad interventi edilizi				
			cad	20,000	195,00	3.900,00
		TOTALE SONDAGGI PER ISPEZIONI ARCHEOLOGICHE				3.900,00
		TOTALE INTERVENTI DI RESTAURO				269.557,19
					a riportare	850.545,64

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	850.545,64
81	D.1.1	<p>COPERTURA E LATTONERIE</p> <p>Fornitura di manto di copertura discontinuo in cotto costituito da embrici con foro trafilati di lunghezza ~44 cm e di peso ~5,0 kg da utilizzare di canale in numero di almeno 8 pezzi al metro quadrato e coppi con foro trafilati di lunghezza ~45 cm e di peso ~2,2 kg da utilizzare di coperta</p> <p>Manto di copertura semplice senza tavelle sottostanti</p> <p><i>cf. tavv. 3.2.6 e 3.2.7</i></p>				
				69,088		
				62,924		
				232,116		
				54,195		
				222,557		
				640,880	77,50	49.668,20
82	D.3.1	<p>Lattonerie in rame preossidato</p> <p>Grondaia sviluppo 125 cm sp. 6/10, compreso conversa di raccordo sotto tegola in acciaio inox sv 50 cm sp. 6/10</p>	mq			
				27,000		
				27,000	126,10	3.404,70
83	D.3.2	Grondaie e mantovane sviluppo 67 cm, sp 6/10	ml			
				54,000		
				36,000		
				90,000	63,00	5.670,00
84	D.3.3	Pluviali a sezione quadrata o circolare diam. 80 mm, sp. 6/10	ml			
				21,000		
				21,000	31,00	651,00
85	D.3.4	Grondaia tra le falde sfalsate botteghe sv. 60 mm	ml			
				27,000		
				27,000	73,00	1.971,00
86	NP.16	Setto di colmo con copertina antintemperie di ventilazione	ml			
				40,000	500,00	20.000,00
87	NP.19	Fornitura e posa in opera di tavole in larice trattato	ml			
				103,000	36,00	3.708,00
		TOTALE COPERTURA E LATTONERIE				85.072,90
		INFRASTRUTTURE PEDONALI E FINITURE				
88	D.5	<p>Fornitura e posa in opera di schermature frangisole, fisse e/o mobili (cioè con aste orientabili, a mezzo di motorizzazione elettrica) in laterizio di tipo HARMATTAN®TERREAL, montate a secco su intelaiatura metallica AS.HT®ABACO in lega di alluminio</p> <p><i>Cfr. tavv. 3.2.5</i></p> <p><i>lato sud</i></p> <p><i>lato est</i></p>				
				66,750		
				34,475		
					a riportare	935.618,54

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	935.618,54
		<i>sopra porte botteghe</i>				
				10,500		
				0,025		
89	D.10	Sovrapprezzo alle schermature frangisole per la realizzazione di specchiature apribili ad anta <i>cf. tavv. 3.2.4 - 3.2.5</i>	mq	111,750	436,48	48.776,64
				5,000		
90	D.11	Sovrapprezzo alle schermature frangisole per la realizzazione di sistema di movimentazione delle lamelle in laterizio	n.	5,000	2.425,00	12.125,00
		<i>detrazione porte</i>		40,000		
		<i>detrazione botteghe</i>		-5,000		
				-15,000		
91	D.6.3	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni da porre in opera lungo le passerelle pedonali realizzate a mensola in corrispondenza all'edificio di copertura della domus ed in corrispondenza alle passerelle esterne. Saranno costituite da materiali diversi (cristallo stratificato, legno e grigliato metallico) in base alle esigenze puntuali del progetto. In doghe di legno teak, o altra essenza a discrezione della DL. Compreso struttura di solidarizzazione per formazione di riquadri ad agevole posa entro struttura metallica di sostegno. <i>est</i>	n.	20,000	1.065,00	21.300,00
		<i>sud</i>		16,900		
		<i>ovest</i>		33,150		
				45,500		
92	D.7	Fornitura e posa in opera di parapetto metallico <i>consuntivo</i>	mq	95,550	270,00	25.798,50
				102,000		
93	D.9	Intervento di riprofilatura di piani in terra attraverso scavo manuale attento effettuato sotto controllo archeologico (alta sorveglianza della Soprintendenza).	ml	102,000	242,50	24.735,00
				11,250		
			mc	11,250	291,00	3.273,75
		TOTALE INFRASTRUTTURE PEDONALI E FINITURE				136.008,89
					a riportare	1.071.627,43

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		MONITORAGGIO MICROCLIMATICO (A CORPO)			riporto	1.071.627,43
		TOTALE MONITORAGGIO MICROCLIMATICO (A CORPO)			a riportare	1.071.627,43

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.071.627,43
94	F.1	COLLEGAMENTI IMPIANTI ALLA RETE URBANA (A CORPO) CAVIDOTTI INTERRATI PER IMPIANTI ELETTRICI E IMPIANTO DI TERRA COMPRESI POZZETTI CON CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE				
95	F.5	SCAVI E REINTERRI 001 - fino a 1 m di profondità rispetto al piano di sbancamento per la posa delle condotte di scarico delle acque meteoriche e del relativo convogliamento alla rete fognaria pubblica, su terreno di qualsiasi natura, compreso eventuale smontaggio e ripristino di pavimentazioni. a) eseguito a macchina e a mano.	a corpo	1,000	4.370,00	4.370,00
96	F.6	POZZETTI DI ISPEZIONE PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA 001 - dimensioni 60x60x100 cm con coperchio in ghisa pedonabile completo di cotrotelaio con zanche di fissaggio.	m	70,000	32,98	2.308,60
97	L.Vm.Af.2001/005	FORMAZIONE DI SCAVO: - Scavo per cavidotti impianti elettrici e impianti speciali <i>zona fondazione</i>	n.	2,000	300,70	601,40
98	L.Vm.Af.2101/010	TAGLIO E/O LIEVO E RIPRISTINO DELLA FINITURA DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE <i>zona fondazione</i>	m	50,000	14,36	718,00
			m	10,000	97,00	970,00
		TOTALE COLLEGAMENTI IMPIANTI ALLA RETE URBANA (A CORPO)				8.968,00
					a riportare	1.080.595,43

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.080.595,43
99	G.1A	IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUA METEORICA TUBAZIONI IN Pe 100 sigma 80 PER RETE FORMAZIONE RETE SCARICO IN PRESSIONE 001 - tipo DALMINE RESINE o equivalente: f) diametro: est. 63 mm.				
100	G.1C	001 - tipo DALMINE RESINE o equivalente: i) diametro: est. 110 mm.	m	15,000	35,00	525,00
101	G.2	001 - tipo DALMINE RESINE o equivalente: l) diametro: est. 125 mm.	m	136,000	47,50	6.460,00
102	G.3	TUBAZIONI IN HDPE PER COLLEGAMENTO PLUVIALI ALLA VASCA DI RACCOLTA E RILANCIO - 001 - Tipo Geberit o equivalente: f) diam. 90 mm.	m	75,500	57,20	4.318,60
103	G.5	STAZIONE DI RACCOLTA E SOLLEVAMENTO ACQUE CHIARE E SCURE 002 - tipo DAB modello FEKABOX 110 o equivalente con n. 1 pompa tipo NOVA 600 A o equivalente completa di dispositivo antiriflusso con valvola di ritegno a palla e valvola di intercettazione	m	20,000	37,80	756,00
104	NP.15	STAZIONE DI RACCOLTA E SOLLEVAMENTO ACQUE CHIARE E SCURE 001 - tipo DAB con vasca modello FEKAFOS 1200 CP DN65 o equivalente, n. 2 pompe FEKA 2700 2P 2.1/2" o equivalenti, completa di quadro di comando E2D5T o equivalente, dispositivo antiriflusso tipo a palla e valvola di intercettazione per ciascuna pompa entro pozzetto esterno in materiale plastico. FORNITURA DI DUE POMPE COMPLETE CON ACCESSORI, POSA PROVVISORIA DI UNA POMPA COMPLETA CON SCAVO MANUALE SUPERFICIALE (MAX 50 CM), COLLEGAMENTI IDRAULICI E ALIMENTAZIONE ELETTRICA PROVVISORIA, QUADRO ELETTRICO POSATO IN FORMA PROVVISORIA. DA RICOLLOCARE IN PROSSIMO STRALCIO, COMPRESO CUSTODIA DI UNA POMPA COMPLETA	n.	7,000	902,10	6.314,70
			a corpo	1,000	10.000,00	10.000,00
		TOTALE IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUA METEORICA				28.374,30
					a riportare	1.108.969,73

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.108.969,73
					a riportare	1.108.969,73

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.108.969,73
		IMPIANTI ELETTRICO, D'ILLUMINAZIONE E SPECIALI				
105	L.Ei.Gk.3320/005	PERCORSI DISTRIBUTIVI PRIMARI COPERCHIO IN LAMIERA ZINCATA A CALDO PER CANALE: coperchio con dispositivo di messa a terra (T) di larghezza 150 mm.	m	5,000	5,07	25,35
106	L.Ei.Gc.0101/010	CAVIDOTTO IN POLIETILENE CORRUGATO INTERRATO: cavidotto diam. est. 63 mm, diam. int. min. 46 mm, esterno rosso, interno nero.	m	30,000	4,26	127,80
107	L.Ei.Gk.3320/010	COPERCHIO IN LAMIERA ZINCATA A CALDO PER CANALE: coperchio con dispositivo di messa a terra (T) di larghezza 200 mm.	m	80,000	5,86	468,80
108	L.Ei.Gf.1525/015	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO IP65 CON CASSETTE: tubo diam. nominale 32 mm.	m	140,000	7,95	1.113,00
109	L.Ei.Gc.0101/020	CAVIDOTTO IN POLIETILENE CORRUGATO INTERRATO: cavidotto diam. est. 90 mm, diam. int. min. 68 mm, esterno rosso, interno nero.	m	30,000	6,51	195,30
110	L.Ei.Gf.1525/030	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO IP65 CON CASSETTE: tubo diam. nominale 63 mm.	m	140,000	14,32	2.004,80
111	L.Ei.Gk.3310/040	CANALE IN LAMIERA ZINCATA A CALDO: dimensioni 150x80 mm.	m	5,000	23,89	119,45
112	L.Ei.Gk.3310/045	CANALE IN LAMIERA ZINCATA A CALDO: dimensioni 200x80 mm.	m	80,000	28,81	2.304,80
		TOTALE PERCORSI DISTRIBUTIVI PRIMARI				6.359,30
113	L.Ei.Ek.0501/001	QUADRI ELETTRICI CENTRALINO ELETTRICO DA PARETE COMPLETO DI APPARECCHIATURE CABLATO COME DA SCHEMA MULTIFILARE DI PROGETTO	n.	1,000	485,01	485,01
		TOTALE QUADRI ELETTRICI				485,01
114	L.Ei.Bf.0125/001	FORZA MOTRICE PUNTO DI COLLEGAMENTO AL DISPERSORE DELLE RETI METALLICHE	n.	1,000	19,40	19,40
115	L.Ei.Bf.2001/001	PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE	n.	1,000	14,12	14,12
116	L.Ei.Gf.1525/010	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO IP65				
					a riportare	1.115.847,56

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.115.847,56
117	L.Ei.Ek.6005/001	CON CASSETTE: tubo diam. nominale 25 mm. CASSETTA PER COMANDI DI EMERGENZA IP44	m	60,000	6,83	409,80
118	L.Ei.Gf.1525/015	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO IP65 CON CASSETTE: tubo diam. nominale 32 mm.	n.	3,000	92,50	277,50
119	L.Ei.If.0505/035	N07V-K CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN PVC: n. cond. x sezione 1x25 mm ² .	m	60,000	7,95	477,00
120	L.Ei.If.2585/085	N07G9-K LINEA ELETTRICA IN CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN ELASTOMERICO AFUMEX: N07G9-K. 085 - linea N07G9-K 2(1x2,5)+(1G2,5) mm ² .	m	40,000	2,88	115,20
121	L.Ei.If.1005/085	FG7(O)R CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA HEPR E GUAINA IN PVC: multipolare, n. cond. x sezione 2x1,5 mm ² .	m	80,000	2,18	174,40
122	L.Ei.If.1005/090	FG7(O)R CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA HEPR E GUAINA IN PVC: multipolare, n. cond. x sezione 2x2,5 mm ² .	m	300,000	1,45	435,00
123	L.Ei.If.1035/160	FG7R LINEA ELETTRICA IN CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA HEPR E GUAINA IN PVC: - linea FG7R 0,6/1kV 3(1x70)+(1x35) mm ² .	m	20,000	1,68	33,60
124	L.Ei.If.1035/165	FG7R LINEA ELETTRICA IN CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA HEPR E GUAINA IN PVC: N07V-K 165 - linea FG7R 0,6/1kV 3(1x95)+(1x50) mm ² .	m	120,000	28,42	3.410,40
125	L.Ei.If.3005/425	FG7(O)M1 CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA HEPR E GUAINA IN TERMOPLASTICO AFUMEX: FG7(O)M1 0,6/1 kV. 425 - multipolare, n. cond. x sezione 5G25 mm ² .	m	300,000	36,50	10.950,00
126	L.Ei.If.3005/200	FG7(O)M1 CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA HEPR E GUAINA IN TERMOPLASTICO AFUMEX: FG7(O)M1 0,6/1 kV. 200 - multipolare, n. cond. x sezione 3G1,5 mm ² .	m	5,000	16,16	80,80
127	L.Ei.If.3005/210	FG7(O)M1 CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA HEPR E GUAINA IN TERMOPLASTICO AFUMEX: FG7(O)M1 0,6/1 kV. 210 - multipolare, n. cond. x sezione 3G4 mm ² .	m	40,000	1,78	71,20
128	L.Ei.If.1005/395		m	140,000	2,81	393,40
					a riportare	1.132.675,86

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.132.675,86
129	L.EI.IF.3005/395	FG7(O)R CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA HEPR E GUAINA IN PVC: - multipolare, n. cond. x sezione 5G1,5 mm ² .	m	80,000	2,43	194,40
130	L.EI.IF.1005/410	FG7(O)M1 CAVO FLESSIBILE ISOLATO IN GOMMA HEPR E GUAINA IN TERMOPLASTICO AFUMEX: FG7(O)M1 0,6/1 kV. 395 - multipolare, n. cond. x sezione 5G1,5 mm ² .	m	70,000	2,67	186,90
131	L.EI.KF.4210/500	A VISTA CON TUBO PVC IP55, AFUMEX, PUNTO LUCE, PUNTO PRESA, PUNTI DI ALIMENTAZIONE, etc.: - punto alimentazione pompa.	m	120,000	4,67	560,40
			n.	9,000	29,10	261,90
		TOTALE FORZA MOTRICE				18.065,42
		CORPI ILLUMINANTI				
		TOTALE CORPI ILLUMINANTI				
		ILLUMINAZIONE ORDINARIA				
		TOTALE ILLUMINAZIONE ORDINARIA				
		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				
		TOTALE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA				
132	L.EI.GK.3320/001	PERCORSI DISTRIBUTIVI PRIMARI COPERCHIO IN LAMIERA ZINCATA A CALDO PER CANALE: coperchio con dispositivo di messa a terra (T) di larghezza 100 mm.	m	5,000	4,23	21,15
133	L.EI.GC.0101/010	CAVIDOTTO IN POLIETILENE CORRUGATO INTERRATO: cavidotto diam. est. 63 mm, diam. int. min. 46 mm, esterno rosso, interno nero.	m	60,000	4,26	255,60
134	L.EI.GK.3320/010	COPERCHIO IN LAMIERA ZINCATA A CALDO PER CANALE: coperchio con dispositivo di messa a terra (T) di larghezza 200 mm.	m	80,000	5,86	468,80
135	L.EI.GF.1525/015	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO IP65 CON CASSETTE: tubo diam. nominale 32 mm.	m	140,000	7,95	1.113,00
136	L.EI.GF.1525/030	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO IP65 CON CASSETTE: tubo diam. nominale 63 mm.	m	140,000	14,32	2.004,80
					a riportare	1.137.742,81

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.137.742,81
137	L.EI.Gk.3310/035	CANALE IN LAMIERA ZINCATA A CALDO: dimensioni 100x80 mm.	m	5,000	21,42	107,10
138	L.EI.Gk.3310/045	CANALE IN LAMIERA ZINCATA A CALDO: dimensioni 200x80 mm.	m	80,000	28,81	2.304,80
139	L.EI.Gk.3310/075	CANALE IN LAMIERA ZINCATA A CALDO: separatore h = 80 mm.	m	240,000	5,04	1.209,60
		TOTALE PERCORSI DISTRIBUTIVI PRIMARI				7.484,85
		RILEVAZIONE FUMO-INCENDIO				
		TOTALE RILEVAZIONE FUMO-INCENDIO				
		RILEVAZIONE INTRUSIONE				
		TOTALE RILEVAZIONE INTRUSIONE				
		VIDEOCONTROLLO				
		TOTALE VIDEOCONTROLLO				
		CABLAGGIO STRUTTURATO				
		TOTALE CABLAGGIO STRUTTURATO				
		DIFFUSIONE SONORA				
		TOTALE DIFFUSIONE SONORA				
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICO, D'ILLUMINAZIONE E SPECIALI				32.394,58
					a riportare	1.141.364,31

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.141.364,31
140	OE.1	OPERE ESTERNE Rimodellamento di piani e scarpate a fondo naturale, compreso scotico, scavo e/o riporto <i>cf. tav 3.2.2.1</i> <i>scarpata est</i>		19,620 43,394 14,582 9,263 27,816 78,616 8,058 11,200 <i>area sud</i> 42,570 -15,750 21,267 22,181 9,707 11,728 6,210 v r v v v v v v r r r r r 173,839 -939,582		
141	OE.2	Sistemazione di piani e scarpate a fondo naturale attraverso stesa di materiale di scotico, opportunamente vagliato, e idonea terra vegetale di nuova fornitura, semina ed opere colturali <i>cf. tav 3.2.2.1</i> OE.1 OE.3	mq	100,000 1.039,582 -469,159 -500,000	31,05	3.105,00
142	OE.3	Formazione di pavimentazione naturale (in corrispondenza a percorsi pedonali) in pietrisco costipato e rullato.	mq	70,423	14,40	1.014,09
					a riportare	1.145.483,40

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.145.483,40
		<i>cf. tav 3.2.2.1</i>		68,670 61,115 134,330 31,205 173,839 -369,159		
			mq	100,000	28,85	2.885,00
		TOTALE OPERE ESTERNE				7.004,09
143	NP.01	OPERE AGGIUNTIVE PER. 1 F.P.O DI BARRA D'ARMATURA ISCHEBECK TIPO TITAN 73/45	ml	375,000	82,39	30.896,25
144	NP.02	LAVORAZIONE ANELLO SALDATO SU PALI	cad	25,000	250,00	6.250,00
145	NP.03	RILIEVO FOTOGRAFICO E TRACCIATURA PALI CON MODIFICHE	a corpo	1,000	5.366,00	5.366,00
146	NP.04	LAVORAZIONE AGGIUNTIVA FRESATURA LEGNO	mc	44,390 44,390	550,00	24.414,50
147	NP.05	SVASATURE SU LATO CORTO ANGOLARI	cad	1.550,000	6,64	10.292,00
148	NP.06	SVASATURE SOLO SU UN LATO DEGLI ANGOLARI	cad	830,000	6,64	5.511,20
149	NP.07	SVASATURE PER VITE SVASATA	cad	360,000	6,64	2.390,40
150	NP.08	FRESATURA DEI PIATTI CON ASPORTO DI 9 MM	cad	14,000	265,57	3.717,98
151	NP.09	FINITURA DELLE SALDATURE NODO DI BASE - MOLATURA	cad	17,000	331,96	5.643,32
152	NP.10	FINITURA DELLE SALDATURE NODO DI BASE - TIRATURA DEI LIVELLI DEI PROFILI UPN E L	cad	7,000	531,00	3.717,00
153	NP.11	FINITURA DELLE SALDATURE NODO DI BASE - TIRATURA DEGLI ARRIVI UPN E L	cad	24,000	331,96	7.967,04
154	NP.12	CIANFRINATURA ANELLO GIÀ PRESENTE SU TUBI ZINCATI	cad	24,000	159,34	3.824,16
155	NP.13	TELAIO DI PROVA COMPLETO	a corpo	1,000	13.942,37	13.942,37
156	NP.14	RIFACIMENTO DISEGNI SU VARIAZIONI MIGLIORATIVE DI OFFICINA CONCORDATE	a corpo	1,000	18.589,83	18.589,83
		TOTALE OPERE AGGIUNTIVE PER. 1				142.522,05
					a riportare	1.290.890,45

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.290.890,45
		OPERE AGGIUNTIVE PER. 2				
157	NP.17	Fornitura e posa in opera di pozzetti in PVC 20x20 o 15x15 completi di coperchio, compreso posa interrata, innesto di tubazioni ed ogni altro onere e prestazione	cad	20,000	36,00	720,00
158	NP.18	Fornitura e posa in opera di chiusini metallici zincati 20x20 o 15x15 a vassoio (spessore 5 cm) compreso esecuzione di riempimento in pietrame o cocchiopesto coerenti con le circostanti superfici pavimentali di posa	cad	20,000	105,00	2.100,00
159	NP.20	Trattamento, eseguito a mano per qualunque dimensione della lacuna, delle superfici di connessione delle superfici musive (neutri) attraverso trattamento biocida delle parti da conservare, rimozione delle parti incoerenti e loro risarcimento con idoneo conglomerato a base di calce (o di qualunque composizione come da indicazioni della DL), velatura a base di calce e protezione con prodotto silossanico. Il colore della finitura verrà concordata con la DL in relazione alla qualità delle pavimentazioni circostanti da integrare. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte,	mq	33,000	408,00	13.464,00
		TOTALE OPERE AGGIUNTIVE PER. 2				16.284,00
		TOTALE LAVORAZIONI				1.307.174,45
					a riportare	1.307.174,45

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.307.174,45
160	J.1	ONERI DELLA SICUREZZA (dal piano di sicurezza) Protezione dei resti archeologici (di qualunque natura) durante l'esecuzione degli interventi di progetto con predisposizione di opere provvisorie atte a sopportare il carico delle macchine operatrici. Onere della sicurezza (Onere sicurezza aggiuntivo)				
161	99.1.AH 2.03.A	RECINZIONE DI CANTIERE CON RETE METALLICA ELETTRICATA E TUBI SU PLINTI PREFABBRICATI Con recupero parziale di recinzione esistente in sito (ca 200 ml) (Onere sicurezza aggiuntivo)	mq	800,000	40,00	32.000,00
162	99.2.OZ 1.04	COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO (Onere sicurezza aggiuntivo)	a corpo	1,000	2.000,51	2.000,51
163	99.2.QZ 1.09.A	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE DA CANTIERE Quadro compreso di n. 3 prese 2P+T da 16 A e n. 1 presa 3P+T da 16 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P -40 A - 0,03 A (Onere sicurezza aggiuntivo)	a corpo	2,000	64,68	129,36
164	99.2.QZ 1.05.A	ILLUMINAZIONE DI CANTIERE CON FARO A LOGENO Potenza 500 W (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad. mese	30,000	35,72	1.071,60
165	99.1.XB 1.08.B	BOX DI CANTIERE USO UFFICIO RIUNIONI Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad. mese	45,000	2,55	114,75
166	99.1.XB 1.08.A	BOX DI CANTIERE USO UFFICIO RIUNIONI Prezzo primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad. mese	14,000	203,97	2.855,58
167	99.1.XB 1.05.B	BOX DI CANTIERE USO SERVIZI IGIENICI SANITARI DIM. 2,4x2,7x2,4 m Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad	1,000	585,99	585,99
					a riportare	1.345.932,24

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.345.932,24
		<i>(Onere sicurezza aggiuntivo)</i>				
168	99.1.XB 1.05.A	BOX DI CANTIERE USO SERVIZI IGIENICO SANITARI DIM. 2,4x2,7x2,4 m Prezzo primo mese	cad.me se	14,000	211,65	2.963,10
		<i>(Onere sicurezza aggiuntivo)</i>				
169	99.1.XB 1.02.B	BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO DIM. 2,4x5,4x2,4 m Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad	1,000	543,52	543,52
		<i>(Onere sicurezza aggiuntivo)</i>				
170	99.1.XB 1.02.A	BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO DIM. 2,4x5,4x2,4 m Prezzo primo mese	cad.me se	14,000	225,15	3.152,10
		<i>(Onere sicurezza aggiuntivo)</i>				
171	99.3.AH 2.15.A	PONTEGGIO A TELAI PREFABBRICATI COMPLETO. Per tutta la durata del cantiere (600 mq circa e altezza fino a 4 m)	cad	1,000	583,49	583,49
		<i>(Onere sicurezza aggiuntivo)</i>				
			a corpo	1,000	30.000,00	30.000,00
		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA (dal piano di sicurezza)				76.000,00
		TOTALE LAVORI				1.383.174,45
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi				76.000,00
		Totale lavori soggetto a ribasso / aumento				1.307.174,45
		Ribasso del 24,690000% su 1.307.174,45 €				-322.741,37
		Totale netto				984.433,08
		Oneri della sicurezza aggiuntivi				76.000,00
		TOTALE LAVORI				1.060.433,08

Aquilaia,