



*Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo*

DIREZIONE GENERALE ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO

*Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per la città metropolitana di Cagliari  
e le province di Oristano e Sud Sardegna*

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Finanziamento: Programma degli interventi di conservazione, manutenzione, restauro e valorizzazione dei beni culturali da finanziare ai sensi dell'art. 1, comma 338, della legge 28 dicembre 2015, n. 208 (legge di stabilità 2016) ANNI 2016-2017-2018-2019 – € 3.500.000,00  
Sistema Museale delle aree archeologiche della Sardegna Centro Meridionale – Carbonia, Iglesias, Cagliari e Oristano**

**PRIMO STRALCIO – 2016-2017-2018 -2019 € 2.897.544,36**

*Località: Santa Vittoria di Serri (CA), Mont'e Prama (Cabras OR), Bithia (Domus De Maria CA);  
Cuccuru Su Nuraxi (Settimo San Pietro CA), Sant'Antioco (Sud Sardegna), Is Pirois (Villaputzu CA),  
Nuraghe Diana (Quartu S'Elena CA), Nuraghe Piscu (Suelli CA), Santu Miali (Pompu OR), Pani  
Loriga (Sud Sardegna), Nuraghe Antigori (Sarroch CA), Cornus (Cuglieri OR);*

**PERIZIA DI SPESA SABAP – CA - N. 12 DEL 05/10/2017**

**Spesa prevista in € 2.897.544,36 così ripartita**

*Importo lavori a misura €*  
*Importo lavori a corpo €*  
*Oneri sicurezza €.*

**SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE + I.V.A.**

**€**

**(diconsi Euro DUEMILIONIOTTOCENTONOVANASETTEMILACINQUECENTOQUARANTAQUATTRO/36)**

**Cagliari, addì 05/10/2017**

**Il gruppo di progettazione**

Dr. Massimo Casagrande *Massimo Casagrande*  
Dr.ssa Sabrina Cisci *Sabrina Cisci*  
Dr.ssa Giovanna Pietra *Giovanna Pietra*  
Dr.ssa Chiara Pilo *Chiara Pilo*  
Arch. Elena Romoli *Elena Romoli*  
Dr.ssa Gianfranca Salsi *Gianfranca Salsi*  
Dr. Alessandro Usai *Alessandro Usai*  
Geom. Andrea Doria *Andrea Doria*  
Geom. Luciano Sotgiu *Luciano Sotgiu*  
Geom. Claudio Pisu *Claudio Pisu*

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Arch. Patrizia Luciana Tomassetti

**Collaborazione alla progettazione**

Dr. Pietro Matta *Pietro Matta*  
Geom. Andrea Agus *Andrea Agus*

**IL SOPRINTENDENTE**

Arch. Fausto Martino

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	ASC/12	<b>LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE</b> Lavori di difficile valutazione a misura, i quali prevedono la pulitura generica dell'area oggetto dell'intervento e delle aree limitrofe e sistemazione finale della stessa, comprendente la protezione delle strutture emerse e gli scoli per l'evacuazione delle acque piovane. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		a 1° lotto 16					
		1 S.V.SERRI					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI					
		operaio					
		33 x 2		66,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 17.245,14
		Sommano ASC/12	giorno	66,00	€ 261,29		€ 17.245,14
	SAR-SAR /2(1)	<b>SCAVO SUPERFICIALE MANUALE IN AREA ARCHEOLOGICA</b> Scavo superficiale manuale del lembo agrario in area archeologica, adiacente all'area già scavata in precedenza dalla quale emerge lo spessore di terreno da asportare . Il lavoro prevede l'asportazione dello strato superficiale di terreno agrario fino ad una profondità media prevedibile di 30/40 cm. secondo le indicazioni della D.S. impartite dal tecnico archeologo presente sul campo. Verrà eseguito a mano con attrezzi leggeri, (picconi,piccozze,marre, cazzuole etc.). il terreno può conservare sporadici resti ceramici E' prevista la grigliatura sommaria del terreno, il rinettamento della superficie di scavo, la cernita, la cartellinatura, il lavaggio, e l'imbustamento dei reperti archeologici eventualmente presenti e la conservazione ordinata in appositi contenitori rigidi e impilabili (fornitura computata a parte). La terra e il pietrame di risulta verrà accantonata in un luogo contiguo al cantiere. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
2		a 1° lotto 16 1 S.V.SERRI OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI nell'area 40 x 40 x 0,40 Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI Sommano SAR-SAR/2(1)		640,00			€ 91.155,20
	A20 /ASCOG2	<b>DOCUMENTAZIONE ARCHEOLOGICA E GRAFICA</b> La documentazione archeologica prevede il compenso dell'archeologo impiegato nelle varie operazioni di scavo, di rimozione crolli, consolidamento e sistemazione dell'area e nella fornitura della documentazione finale. Comprende la quadrettatura dell'area, l'attività giornaliera sul campo, l'acquisizione di tutte le informazioni archeologiche, attraverso la registrazione dei dati, e quindi la consegna a questo Ufficio degli stessi, su supporto magnetico più copia cartacea. Dette operazioni sono da realizzarsi secondo le direttive di volta in volta impartite dalla D.S, comprendono la registrazione dei dati nella relativa progressione, la compilazione del giornale di scavo, la realizzazione delle schede di Unità Stratigrafica, la produzione della documentazione fotografica giornaliera. La documentazione fotografica prevede la realizzazione delle foto, la registrazione con numero progressivo cronologico e relativa didascalia e la consegna delle stesse su supporto magnetico. <i>Elenco documentale</i> dei reperti selezionati, contraddistinti dai dati identificativi di accompagnamento. L'archeologo dovrà avere esperienza professionale riferibile al periodo storico oggetto degli scavi. <b>Documentazione grafica</b> relativa ai lavori di scavo di rimozione crolli e consolidamento. L'archeologo dovrà essere munito di esperienza professionale in grado di assicurare la realizzazione della documentazione grafica, che comprende il rilevamento dei resti strutturali rinvenuti, e delle connesse situazioni, tradotto graficamente nei modi propri della rappresentazione archeologica e realizzato con l'uso della stazione totale. Prevede La stesura della doc grafica, la realizzazione di idonea	m.c.	640,00	€ 142,43		€ 91.155,20

COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	SAR-SAR/1	documentazione relativa a piante di strato e sezioni, piante di fase prodotte sul campo. È compresa l'informatizzazione e consegna in formato <i>dwg</i> . Sono inoltre compresi eventuali prospetti che saranno realizzati attraverso foto che dovranno essere raddrizzate.					
		a 1° lotto 16 1 S.V.SERRI OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI archeologo 194 x 2		388,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 109.939,80
		Sommano A20/ASCOG2	giorno	388,00	€ 283,35		€ 109.939,80
4		<b>SCAVO ARCHEOLOGICO</b> Rimozione ordinata del deposito archeologico stratificato più o meno complesso, condotto fino alla profondità necessaria, con l'impiego degli attrezzi manuali appropriati quali, piccozzine, cazzuole, scopette, pennelli etc.. L'operazione, previa quadrettatura, dovrà essere eseguita secondo le indicazioni della D.L. e della D.S. (Soprintendenza Archeologica), sotto la stretta sorveglianza dell'archeologo presente sul campo a tempo pieno, che dovrà essere dotato di specifica preparazione e/o esperienza nel settore prevalente d'indagine (preistorico, fenicio-punico, romano, medievale, ecc.). Essa comprende il rinettamento delle superfici di scavo, la grigliatura e l'eventuale flottazione della terra di risulta, ove richiesto dalla D.S., la cernita, la cartellinatura, il lavaggio e l'imbustamento dei reperti archeologici eventualmente presenti e la loro conservazione ordinata in appositi contenitori rigidi e impilabili (cassette, cartellini e buste sono computati a parte); è previsto inoltre l'accantonamento della risulta in un punto interno al cantiere.					
		a 1° lotto 16 1 S.V.SERRI OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI 153 x 4		612,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 159.915,60
		A Riportare:		612,00			€ 159.915,60

COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
5	A19 /ASCOG2	Riporto:		612,00			€ 159.915,60
		Sommano SAR-SAR/1	giorni	612,00	€ 261,30		€ 159.915,60
		<b>FORNITURA DI MATERIALI ACCESSORI</b>					
		Fornitura di materiali utili all'esecuzione dello scavo archeologico e alla conservazione delle strutture archeologiche non oggetto di consolidamento (geotessuto, teli gomma, assito ligneo etc..)					
		a 1° lotto 16					
6	B.0004.0014 .0025	1 S.V.SERRI					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI		1,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 2.000,00
		Sommano A19/ASCOG2	cad	1,00	€ 2.000,00		€ 2.000,00
		<b>NOLO MINIPALA CARICATRICE GOMMATA</b>					
6	ASC/16	Mini pala caricatrice gommata da utilizzarsi a parte per lo spostamento di materiale di risulta da sistemare in area contigua al cantiere, ed eventuale regolarizzazione dell'area oggetto dell'intervento. Potenza HP 48 con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione					
		a 1° lotto 16					
		1 S.V.SERRI					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI		160,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 8.822,40
	ASC/16	Sommano B.0004.0014.0025	ora	160,00	€ 55,14		€ 8.822,40
		<b>TRASPORTO MATERIALI DI RISULTA</b>					
		Trasporto a discarica eseguito con autocarro di media portata. I materiali di risulta provenienti dall'area archeologica saranno caricati con mezzo meccanico o con carriola anche a motore, e trasportati in una discarica autorizzata. E' compreso l'onere dell'avvicinamento al mezzo, del carico, lo scarico dei materiali e la sosta, l'onere per la discarica autorizzata e il ritorno a vuoto. La distanza massima (andata e ritorno) sarà di 50 km. E' compreso inoltre il trasferimento eventuale di reperti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
7	ASC7/OG2	<p>a 1° lotto 16</p> <p>1 S.V.SERRI</p> <p>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Sommano ASC/16</p> <p><b>CONSOLIDAMENTO E INTEGRAZIONE MURARIA DI ELEMENTI LAPIDEI</b></p> <p>Di paramento in pietra locale ad opera incerta. Ripresa e integrazione delle legature nella tessitura originaria di murature mediante rimozione e sostituzione parziale di elementi particolarmente sconnessi e/o decoesi indicati dalla DS/DL con metodo cucì -scucì eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili e incremento da prevedersi a cura della DS /DL di quelli completamente mancanti. E' compresa lo smontaggio e rimontaggio dei materiali infiltrati dalla zona d'intervento e la ricostruzione della muratura mediante materiale di riutilizzo nei modi e nella forma e con lo stesso tipo di apparecchiatura (integrazione mimetica). E' previsto l'inserimento di zeppe dalle caratteristiche similari a quelle già presenti nel monumento loro forzatura con martello in gomma corrispondenza dei vuoti da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta fluida, ammorsati al paramento esistente e allettati con malta di calce idraulica naturale esente da cementi ad elevato tenore di silica solubile per ottenere una completa saturazione delle lacune la cui miscela risulterà dalle campionature in sede di esecuzione. Previa messa in sicurezza della struttura con idonee opere di presidio provvisionali da rimuovere con cautela dall'alto verso il basso. E compresa la pulizia generalizzata dei piani di appoggio e la protezione in opera dagli agenti atmosferici. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>a 1° lotto 16</p>	mc	<div>300,00</div> <div>300,00</div>	€ 41,60		<div>€ 12.480,00</div> <div>€ 12.480,00</div>

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
8		1 S.V..SERRI OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI  Importo netto RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI		20,00			€ 34.378,40
	A7 /ASCOG2	Sommano ASC7/OG2  <b>STILATURE E STUCCATURE DI STRUTTURE MURARIE IN PIETRA</b> Esecuzione di stilature, stuccature e microstuccature mediante e ristilatura profonda e integrazione di blocchi e zeppe dei giunti e degli spazi tra i filari di apparecchiatura, con malta di calce idraulica inerti e fibre polimeriche eventualmente additivate con argilla o terra locale per la tonalizzazione, da realizzarsi secondo la seguente procedura: PULITURA del paramento murario mediante rimozione di tutti gli elementi intrusivi quali vegetali, terra incoerente e detriti mettendo in luce gli spazi interstiziali e l'apparecchiatura muraria, eseguita manualmente con l'utilizzo di strumenti ( pennelli a pelo lungo e morbido, cazzuoline, scopetti spazzole di saggina) utili per liberare gli spazi interstiziali dalla terra di scavo e la malta antica incoerente, salvaguardando quella ancora efficiente. Eventuale costipazione della muratura mediante l'inserimento di zeppe da collocare quanto più profondamente possibile anche mediante battitura con martello in gomma, previa predisposizione di piano di allettamento in malta di calce idraulica e successiva sigillatura. Le zeppe saranno di recupero dai materiali presenti sul posto e presenteranno caratteristiche simili per colore e litologia agli elementi lapidei originali; le dimensioni saranno adeguate agli spazi e pertanto verranno opportunamente predisposte. Dovranno garantire la impermeabilizzazione delle creste murarie e il deflusso delle acque meteoriche dal paramento secondo le indicazioni della DL/DS. STILATURA DEI GIUNTI. Lo spazio tra i filari d'allettamento della muratura sarà sigillato in profondità e superficialmente mediante stilatura con malta di calce idraulica mantenendo comunque un	mc	20,00	€ 1.718,92		€ 34.378,40

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
9	ASC/12	<p>evidente sottosquadro rispetto al filo del paramento, dovrà essere prestata cura affinché la malta sia fatta penetrare quanto più possibile in profondità. La testa delle murature sarà consolidata mediante rinzeppamento delle piccole mancanze di conci, stuccatura profonda degli interstizi con malta di calce idraulica e mediante la creazione di piani displuvio delle acque meteoriche utilizzando graniglia e malta a formare un conglomerato scabro e irregolare rifinito con spolveratura di inerte. La composizione delle malte saranno verificate per ogni specifico impiego dalla DL/DS mediante campionature da eseguirsi a seconda della condizione di degrado riscontrata, se non diversamente specificato si potrà ricorrere all'uso di una malta così composta ( rapporto legante -inerte 1:3) 2 parti di calce aerea 1 parte di calce idraulica 9 parti di inerte( 4 parti cocchio pesto 5 parti di sabbia vagliata) . Compresa la pulizia finale ed eliminazione dei residui di malta e l'onere delle opere provvisorie e le eventuali protezioni dagli agenti atmosferici, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte in opera.</p> <p>a 1° lotto 16 1 S.V.SERRI OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI 100 x 0,6 Importo netto RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI</p> <p>Sommano A7/ASCOG2</p> <p><b>LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE</b> Lavori di difficile valutazione a misura, i quali prevedono la pulitura generica dell'area oggetto dell'intervento e delle aree limitrofe e sistemazione finale della stessa, comprendente la protezione delle strutture emerse e gli scoli per l'evacuazione delle acque piovane. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>	mq	60,00	€ 145,83		<p>€ 8.749,80</p> <p>€ 8.749,80</p>



## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
10		a 1° lotto 16 14 CUCCURU NURAXI OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI operaio 20 x 2 Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI Sommano ASC/12		40,00			€ 10.451,60
	B01003/er	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURA</b> Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero. a 1° lotto 16 14 CUCCURU NURAXI OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI muratura dell'edificio stante sulla sommità della collina 15 x 0,6 x 1,8 copertura dell'edificio in C.A. e laterizio 6 x 4 x 0,3 Importo netto RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI Sommano B01003/er	giorno	40,00	€ 261,29		€ 10.451,60
11				16,20			
	B.0040.0002.0016	<b>DUMPERINO ATTREZZATO</b> CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacita' di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione a 1° lotto 16 14 CUCCURU NURAXI OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI per scotico superficiale sulla collina Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI Sommano B.0040.0002.0016	mc	23,40	€ 130,65		€ 3.057,21
12				40,00			€ 1.960,40
	D.0012.0018.0006/ras	<b>SCARRIOLATURA</b> Scarriolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza,	ora	40,00	€ 49,01		€ 1.960,40

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
13	SAR-SAR/1	<p>proveniente da demolizioni, fino a luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 m a 1° lotto 16</p> <p>14 CUCCURU NURAXI</p> <p>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>da demolizioni e scavi archeologici</p> <p>Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Sommano D.0012.0018.0006/ras</p>	mc	<p>30,00</p> <hr/> <p>30,00</p>	€ 45,73		<p>€ 1.371,90</p> <hr/> <p>€ 1.371,90</p>
14	A20 /ASCOG2	<p><b>SCAVO ARCHEOLOGICO</b></p> <p>Rimozione ordinata del deposito archeologico stratificato più o meno complesso, condotto fino alla profondità necessaria, con l'impiego degli attrezzi manuali appropriati quali, piccozzine, cazzuole, scopette, pennelli etc.. L'operazione, previa quadrettatura, dovrà essere eseguita secondo le indicazioni della D.L. e della D.S. (Soprintendenza Archeologica), sotto la stretta sorveglianza dell'archeologo presente sul campo a tempo pieno, che dovrà essere dotato di specifica preparazione e/o esperienza nel settore prevalente d'indagine (preistorico, fenicio-punico, romano, medievale, ecc.). Essa comprende il rinettamento delle superfici di scavo, la grigliatura e l'eventuale flottazione della terra di risulta, ove richiesto dalla D.S., la cernita, la cartellinatura, il lavaggio e l'imbustamento dei reperti archeologici eventualmente presenti e la loro conservazione ordinata in appositi contenitori rigidi e impilabili (cassette, cartellini e buste sono computati a parte); è previsto inoltre l'accantonamento della risulta in un punto interno al cantiere.</p> <p>a 1° lotto 16</p> <p>14 CUCCURU NURAXI</p> <p>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>30 x 3</p> <p>Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Sommano SAR-SAR/1</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE ARCHEOLOGICA E GRAFICA</b></p> <p>La documentazione archeologica prevede il compenso dell'archeologo impiegato nelle varie operazioni di scavo, di rimozione crolli, consolidamento e</p>	giorni	<p>90,00</p> <hr/> <p>90,00</p>	€ 261,30		<p>€ 23.517,00</p> <hr/> <p>€ 23.517,00</p>

COMPUTO METRICO 2016							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>sistemazione dell'area e nella fornitura della documentazione finale. Comprende la quadrettatura dell'area, l'attività giornaliera sul campo, l'acquisizione di tutte le informazioni archeologiche, attraverso la registrazione dei dati, e quindi la consegna a questo Ufficio degli stessi , su supporto magnetico più copia cartacea. Dette operazioni sono da realizzarsi secondo le direttive di volta in volta impartite dalla D.S, comprendono la registrazione dei dati nella relativa progressione, la compilazione del giornale di scavo, la realizzazione delle schede di Unità Stratigrafica, la produzione della documentazione fotografica giornaliera. La documentazione fotografica prevede la realizzazione delle foto, la registrazione con numero progressivo cronologico e relativa didascalia e la consegna delle stesse su supporto magnetico. <i>Elenco documentale</i> dei reperti selezionati, contraddistinti dai dati identificativi di accompagnamento. L'archeologo dovrà avere esperienza professionale riferibile al periodo storico oggetto degli scavi.</p> <p><b>Documentazione grafica</b> relativa ai lavori di scavo di rimozione crolli e consolidamento. L'archeologo dovrà essere munito di esperienza professionale in grado di assicurare la realizzazione della documentazione grafica, che comprende il rilevamento dei resti strutturali rinvenuti, e delle connesse situazioni, tradotto graficamente nei modi propri della rappresentazione archeologica e realizzato con l'uso della stazione totale. Prevede La stesura della doc grafica, la realizzazione di idonea documentazione relativa a piante di strato e sezioni, piante di fase prodotte sul campo. È compresa l'informatizzazione e consegna in formato <i>dwg</i>. Sono inoltre compresi eventuali prospetti che saranno realizzati attraverso foto che dovranno essere raddrizzate.</p> <p>a 1° lotto 16</p> <p>14 CUCCURU NURAXI</p> <p>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>archeologo</p> <p>Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>A Riportare:</p>					
15				40,00			
							€ 11.334,00
				40,00			€ 11.334,00

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
16	A17010b/er	Riporto:		40,00			€ 11.334,00
		Sommano A20/ASCOG2	giorno	40,00	€ 283,35		€ 11.334,00
		<b>STRUTTURA PROTETTIVA IN GRIGLIATO</b> Da porsi in opera a protezione del pozzo Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standarddi 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: peso <b>118 kg</b> /mq e piatto portante 70 x 4 mm a 1° lotto 16 14 CUCCURU NURAXI OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI sopra il pozzo 5,5 x 2,5					
		Importo netto RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI		13,75			€ 3.607,31
17	A170008/er	Sommano A17010b/er	mq	13,75	€ 262,35		€ 3.607,31
		<b>GRADINI IN GRIGLIATO PER POZZO</b> Fornitura e posa di gradini in grigliato d'acciaio da adeguarsi all'entità delle strutture esistenti. Saranno opportunamente realizzati in <i>fabbrica</i> sagomati in modo da essere perfettamente integrati con la struttura muraria del pozzo, così come evidenziata dopo la demolizione degli elementi incongrui. Sarà realizzata in acciaio elettroforgiato S255 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto. dati in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm. a 1° lotto 16 14 CUCCURU NURAXI OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI					

COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
18	A17016a/er	BENI CULTURALI E AMBIENTALI gradini 4 x 1 Importo netto RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI	mq	4,00	€ 112,20		€ 448,80
		Sommano A170008/er		4,00			€ 448,80
		<b>CANCELLO IN ACCIAIO</b> Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo e lamiera in acciaio secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura.					
		a 1° lotto 16 14 CUCCURU NURAXI OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI da porsi in opera sul pozzo Importo netto RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI		1,00			€ 943,95
19	D.0013.001 1.0012	Sommano A17016a/er	cad	1,00	€ 943,95		€ 943,95
		<b>COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE</b> costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile da porsi i opera a protezione del pozzo sopra la struttura in grigliato, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 4,5/10 di mm a 1° lotto 16 14 CUCCURU NURAXI OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE					

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI da porsi in opera sopra la struttura in grigliato 4 x 2 Importo netto RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI Sommano D.0013.0011.0012		8,00			€ 674,72
			metri quadri	8,00	€ 84,34		€ 674,72
A7	/ASCOG2	<b>STILATURE E STUCCATURE DI STRUTTURE MURARIE IN PIETRA</b> Esecuzione di stilature, stuccature e microstuccature mediante e ristilatura profonda e integrazione di blocchi e zeppe dei giunti e degli spazi tra i filari di apparecchiatura, con malta di calce idraulica inerti e fibre polimeriche eventualmente additivate con argilla o terra locale per la tonalizzazione, da realizzarsi secondo la seguente procedura: PULITURA del paramento murario mediante rimozione di tutti gli elementi intrusivi quali vegetali, terra incoerente e detriti mettendo in luce gli spazi interstiziali e l'apparecchiatura muraria, eseguita manualmente con l'utilizzo di strumenti ( pennelli a pelo lungo e morbido, cazzuoline, scopetti spazzole di saggina) utili per liberare gli spazi interstiziali dalla terra di scavo e la malta antica incoerente, salvaguardando quella ancora efficiente. Eventuale costipazione della muratura mediante l'inserimento di zeppe da collocare quanto più profondamente possibile anche mediante battitura con martello in gomma, previa predisposizione di piano di allettamento in malta di calce idraulica e successiva sigillatura. Le zeppe saranno di recupero dai materiali presenti sul posto e presenteranno caratteristiche simili per colore e litologia agli elementi lapidei originali; le dimensioni saranno adeguate agli spazi e pertanto verranno opportunamente predisposte. Dovranno garantire la impermeabilizzazione delle creste murarie e il deflusso delle acque meteoriche dal paramento secondo le indicazioni della DL/DS. STILATURA DEI GIUNTI. Lo spazio tra i filari d'allettamento della muratura sarà sigillato in profondità e superficialmente					

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
20	A19 /ASCOG2	mediante stilatura con malta di calce idraulica mantenendo comunque un evidente sottosquadro rispetto al filo del paramento, dovrà essere prestata cura affinché la malta sia fatta penetrare quanto più possibile in profondità. La testa delle murature sarà consolidata mediante rinzeppamento delle piccole mancanze di conci, stuccatura profonda degli interstizi con malta di calce idraulica e mediante la creazione di piani displuvio delle acque meteoriche utilizzando graniglia e malta a formare un conglomerato scabro e irregolare rifinito con spolveratura di inerte. La composizione delle malte saranno verificate per ogni specifico impiego dalla DL/DS mediante campionature da eseguirsi a seconda della condizione di degrado riscontrata, se non diversamente specificato si potrà ricorrere all'uso di una malta così composta ( rapporto legante -inerte 1:3) 2 parti di calce aerea 1 parte di calce idraulica 9 parti di inerte( 4 parti coccio pesto 5 parti di sabbia vagliata) . Compresa la pulizia finale ed eliminazione dei residui di malta e l'onere delle opere provvisorie e le eventuali protezioni dagli agenti atmosferici, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte in opera.					
		a 1° lotto 16 14 CUCCURU NURAXI OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI		40,00			
		Importo netto RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI					€ 5.833,20
		Sommano A7/ASCOG2	mq	40,00	€ 145,83		€ 5.833,20
		<b>FORNITURA DI MATERIALI ACCESSORI</b> Fornitura di materiali utili all'esecuzione dello scavo archeologico e alla conservazione delle strutture archeologiche non oggetto di consolidamento (geotessuto, teli gomma, assito ligneo etc..) a 1° lotto 16 14 CUCCURU NURAXI					

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
21	ASC/16	OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI		0,70			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 1.400,00
		Sommano A19/ASCOG2	cad	0,70	€ 2.000,00		€ 1.400,00
		<b>TRASPORTO MATERIALI DI RISULTA</b> Trasporto a discarica eseguito con autocarro di media portata. I materiali di risulta provenienti dall'area archeologica saranno caricati con mezzo meccanico o con carriola anche a motore, e trasportati in una discarica autorizzata. E' compreso l'onere dell'avvicinamento al mezzo, del carico, lo scarico dei materiali e la sosta, l'onere per la discarica autorizzata e il ritorno a vuoto. La distanza massima (andata e ritorno) sarà di 50 km. E' compreso inoltre il trasferimento eventuale di reperti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		a 1° lotto 16					
22	E05111/er	14 CUCCURU NURAXI					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI da demolizioni		30,00			
		da scavi archeologici		100,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 5.408,00
		Sommano ASC/16	mc	130,00	€ 41,60		€ 5.408,00
		<b>CAVALLETTO ARGANO</b> Cavalletto argano: fornitura, posa, nolo e realizzazione di un cavalletto in profilati di ferro per l'appoggio dell'argano di trazione comprensivo di tamponi antivibranti e puleggia di deviazione,					
		a 1° lotto 16					
		14 CUCCURU NURAXI					
23	ASN/3	OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI		3,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 2.681,40
		Sommano E05111/er	nolo /mese	3,00	€ 893,80		€ 2.681,40
		<b>CONSOLIDAMENTO E INTEGRAZIONE MURARIA DI ELEMENTI LAPIDEI</b> Di paramento in pietra locale ad opera incerta. Ripresa e integrazione delle legature nella tessitura originaria di					



## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
24	A52	<p>murature mediante rimozione e sostituzione parziale di elementi particolarmente sconnessi e/o decoesi indicati dalla DS/DL con metodo cucì -scuci eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili e incremento da prevedersi a cura della DS /DL di quelli completamente mancanti. E' compresa la rimozione dei materiali infiltrati dalla zona d'intervento e la ricostruzione della muratura mediante materiale di riutilizzo nei modi e nella forma e con lo stesso tipo di apparecchiatura (integrazione mimetica). E' previsto l'inserimento di zeppe dalle caratteristiche similari a quelle già presenti nel monumento loro forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dei vuoti da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta fluida, ammorsati al paramento esistente e allettati con malta di calce idraulica naturale esente da cementi ad elevato tenore di silica solubile per ottenere una completa saturazione delle lacune la cui miscela risulterà dalle campionature in sede di esecuzione. Previa messa in sicurezza della struttura con idonee opere di presidio provvisionali da rimuovere con cautela dall'alto verso il basso. E compresa la pulizia generalizzata dei piani di appoggio e la protezione in opera dagli agenti atmosferici. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>a 1° lotto 16</p> <p>14 CUCCURU NURAXI</p> <p>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI</p> <p>sulle strutture emerse</p> <p>Importo netto RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI</p> <p>Sommano ASN/3</p> <p><b>DISERBO, PULIZIA</b></p> <p>da eseguirsi nell'area oggetto</p>	mc	2,00	€ 1.841,30		€ 3.682,60 € 3.682,60

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
25	A53	dell'intervento, consistente nello sfalcio manuale di erbe infestanti, tramite la rimozione sopraterra degli stessi, da eseguirsi tramite l'impiego di idonea attrezzatura (roncole, falcetti, ecc...), secondo le indicazioni impartite dalla D.L.. Compresa ancora la pulizia superficiale complessiva dell'area d'intervento consistente nell'accantonamento di pietrame minuto di piccola o media pezzatura, da eseguirsi sotto il diretto controllo dell'archeologo con esame e selezione del pietrame che presenti tagli regolari di lavorazione e /o segni artificiali incisi, dipinti o altre lavorazioni artificiali. Compresi ancora l'accatastamento provvisorio delle pietre non caratterizzate, nonché degli eventuali accumuli di materie e detriti presenti nell'area in zona indicata dalla D.L. interna al cantiere. Compreso l'eventuale trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente. Compreso infine il ripristino alla situazione portata in luce nello scavo archeologico precedente, consistente nell'asportazione di terra accumulata a causa di eventi atmosferici. Compreso infine quant'altro necessario e richiesto dalla D.L. pe a 1° lotto 16 11 M. PRAMA OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI 2 x 10 x 10	mq	200,00	€ 2,19		
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 438,00
		Sommano A52		200,00			€ 438,00
		<b>SCAVO SUPERFICIALE MANUALE</b> Scavo superficiale manuale dell'area oggetto dell scavo, consistente nell'asportazione dello strato dell'humus vegetale e della terra di accumulo, artificiale e naturale, per una profondità massima prevedibile di cm.50-70, dall'attuale piano di campagna. Lavoro da eseguire, con la presenza costante da parte dell'archeologo della ditta appaltatrice dei lavori e compreso nella presente voce, completamente a mano con l'impiego di attrezzi leggeri (picconi, piccozze, cazzuole ecc.), e sotto le indicazioni della Direzione Scientifica, che impartirà le modalità di esecuzione a seconda di quanto emergerà nei livelli sottostanti. E'					

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
26	A54	prevista altresì la grigliatura della terra, la raccolta dei materiali archeologici di superficie, il loro lavaggio, la cartellinatura, l'imbustamento dei reperti rinvenuti ed il collocamento in appositi contenitori rigidi e impilabili, la cui fornitura è da computarsi a parte. Compreso ancora la compilazione del giornale di scavo da parte dell'archeologo della ditta appaltatrice dei lavori, l'accantonamento del terreno scavato presso la discarica provvisoria all'interno del cantiere, da effettuarsi con carriola ed ogni altro onere incluso per dare il terreno pronto per l'intervento dello scavo archeologico, con la sola esclusione del trasporto a discarica autorizzata della terra di risulta che verrà computata a parte. Compreso infine quant'altro necessario e richiesto dalla D.L. per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte a 1° lotto 16	mc				
		11 M. PRAMA					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI					
		area d'intervento 2 x 12 x 12 x 0,4		115,20			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 8.277,12
		Sommano A53		115,20	€ 71,85		€ 8.277,12
		<b>SCAVO ARCHEOLOGICO STRATIGRAFICO</b> in terreno con giacimento archeologico stratificato, da effettuarsi tra il limite dello scavo superficiale manuale e la profondità massima di mt.1,00 - 1.50 dal piano di campagna, e comunque fino all'emergenza rocciosa o allo strato di terreno vergine o alla quota di affioramento di tombe o strutture nella quale è stata ricavata la relativa sepoltura . Lavoro da eseguirsi a mano con l'utilizzo di attrezzi leggeri (piccozze, cazzuole, raschietti, scopette di saggina, pennelli ecc..), con la dovuta cautela in quanto la porzione di terreno da scavare contiene elementi e manufatti archeologici e osteologici stratificati e contestualizzati, sotto la guida e direzione dell'archeologo. La progressione dello scavo andrà registrata tramite apposita compilazione del giornale di scavo sia cartaceo che digitale, e con la produzione di documentazione grafica e					

COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
27		<p>fotografica ove richiesta dalla D.L. e da computarsi a parte. Compresa ancora, la pulitura con pennelli e scopette del piano e delle stratigrafie di scavo, la pulitura delle strutture archeologiche e dei reperti osteologici progressivamente liberati; la setacciatura della terra, il carico, il trasferimento e l'accatastamento della terra di risulta, la messa in opera, se necessario, di teli di protezione e di opere provvisoria. E' prevista altresì la raccolta dei reperti archeologici rinvenuti, il loro lavaggio, la cartellinatura, l'imbustamento ed il collocamento in appositi contenitori rigidi e impilabili, la cui fornitura è da computarsi a parte. Compreso infine quant'altro necessario e richiesto dalla D.L. per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>a 1° lotto 16</p> <p>11 M. PRAMA</p> <p>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>2 x 10 x 10 x 0,3</p> <p>Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Sommano A54</p>	mc	60,00			
				60,00	€ 502,00		€ 30.120,00
				60,00	€ 502,00		€ 30.120,00
	B.0040.0002.0016	<p><b>DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE</b> con cassone ribaltabile, della capacita' di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione</p> <p>a 1° lotto 16</p> <p>11 M. PRAMA</p> <p>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Sommano B.0040.0002.0016</p>	ora	60,00			€ 2.940,60
28				60,00	€ 49,01		€ 2.940,60
				60,00	€ 49,01		€ 2.940,60
	A35	<p><b>FORNITURA DI CONTENITORI</b> per la conservazione dei reperti, provenienti dallo scavo, in plastica di polietilene. Compreso il loro trasporto sul cantiere e quant'altro necessario e richiesto dalla D.L. per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>a 1° lotto 16</p> <p>11 M. PRAMA</p> <p>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>A Riportare:</p>		32,00			
29				32,00			

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
30	E4	Riporto:		32,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 112,32
		Sommano A35	cad	32,00	€ 3,51		€ 112,32
		<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DIGITALE</b> di tutti i lavori oggetto del presente progetto, realizzata tramite macchina fotografica idonea di pixel elevati, prima, durante e dopo i lavori oggetto del presente progetto, da eseguirsi come sotto esplicitato: provinatura delle foto; stampa di n.200 fotogrammi formato 13x18 ; fornitura di appositi album per la conservazione delle stampe; inserimento di quanto richiesto negli album e loro classificazione. Predisposizione di CD /DVD che contenga tutte le foto con la loro classificazione. Compreso infine quant'altro necessario e richiesto dalla D.L. per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. a 1° lotto 16 11 M. PRAMA					
A14		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI		1,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 450,00
		Sommano E4	cad	1,00	€ 450,00		€ 450,00
		<b>DOCUMENTAZIONE GRAFICA</b> planimetrica, altimetrica e di prospetto delle strutture murarie e dei mosaici oggetto del presente progetto, con rappresentazione grafica di seguito elencata: rilievo in scala 1:1 per quanto attiene gli intonaci, si richiede il rilievo delle murature mediante raddrizzamento fotografico, comprensivo della mappatura del degrado e dell'intervento; rilievi di dettaglio, in scala da concordarsi con la D.L.e da realizzarsi prima dell'intervento di ripristino delle murature e degli intonaci da consolidare, con evidenziazione delle parti crollate; rilievi di dettaglio, in scala da concordarsi con la D.L.e da realizzarsi dopo l'intervento di ripristino , con evidenziate le integrazioni eseguite; vettorializzazione su CAD e memorizzazione su supporto magnetico dei file di estensione .dwg e dxf di tutti i rilievi prodotti; prospetti sezione delle cloache oggetto dell'intervento di scavo. La documentazione grafica richiamata andrà fornita, alla Soprintendenza					

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
31	A43	<p>Archeologica, in originale su carta millimetrata, in adeguata scala concordata con la D.L., vettorializzata su supporto magnetico su file in estensione .dwg e dxf. Compreso infine quant'altro necessario e richiesto dalla D.L. per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>a 1° lotto 16</p> <p>11 M. PRAMA</p> <p>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Sommano A14</p>	cad	1,00	€ 8.000,00		€ 8.000,00
		<b>FORNITURA DI RIPRESE AEREA</b>					
		dell'area archeologica di Monte Prama e dei settori di scavo specifici. lavoro da effettuarsi a conclusione dello scavo. Le immagini verranno forniture alla Soprintendenza, in duplice formato, cartaceo e digitale. Le relative stampe, 20 per ogni fase, avranno formato 15x21, i files ad alta risoluzione saranno forniti su CD-ROM. Sono altresì comprese n. 3 stampe di grandi dimensioni da concordare con la D.L. Sono infine comprese tutte le prestazioni professionali relative alle riprese, alle autorizzazioni di enti militari e quant'altro necessario e richiesto dalla D.L. per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
		a 1° lotto 16					
		11 M. PRAMA					
32	A21	<p>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>area oggetto dell'intervento</p> <p>Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Sommano A43</p>	cad	1,00	€ 2.500,00		€ 2.500,00
		<b>TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA</b>					
		Trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta compreso il carico anche con mezzo meccanico, il trasporto, lo scarico, gli oneri per la discarica autorizzata e il ritorno a vuoto.					
		a 1° lotto 16					
		11 M. PRAMA					
33		<p>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Sommano A21</p>	mc	50,00	€ 50,00		€ 2.500,00

COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
34	A.0001.000 1.0003s	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora				
		a 1° lotto 16					
		11 M. PRAMA					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI		70,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 2.286,20
		Sommano A.0001.0001.0003s		70,00	€ 32,66		€ 2.286,20
35	A.0001.000 1.0001s	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora				
		a 1° lotto 16					
		11 M. PRAMA					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI		67,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 2.603,62
		Sommano A.0001.0001.0001s		67,00	€ 38,86		€ 2.603,62
	SAR-SAR/1	<b>SCAVO ARCHEOLOGICO</b> Rimozione ordinata del deposito archeologico stratificato più o meno complesso, condotto fino alla profondità necessaria, con l'impiego degli attrezzi manuali appropriati quali, piccozzine, cazzuole, scopette, pennelli etc.. L'operazione, previa quadrettatura, dovrà essere eseguita secondo le indicazioni della D.L. e della D.S. (Soprintendenza Archeologica), sotto la stretta sorveglianza dell'archeologo presente sul campo a tempo pieno, che dovrà essere dotato di specifica preparazione e/o esperienza nel settore prevalente d'indagine (preistorico, fenicio -punico, romano, medievale, ecc.). Essa comprende il rinettamento delle superfici di scavo, la grigliatura e l'eventuale flottazione della terra di risulta, ove richiesto dalla D.S., la cernita, la cartellinatura, il lavaggio e l'imbustamento dei reperti archeologici eventualmente presenti e la loro conservazione ordinata in appositi contenitori rigidi e impilabili (cassette, cartellini e buste sono computati a parte); è previsto inoltre l'accantonamento della risulta in un punto interno al cantiere.					
36		a 1° lotto 16					
		15 S'ANTIOCO					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI					
		area anfiteatro					
		23 x 3		69,00			
		A Riportare:		69,00			

COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
37	B.0040.0002 .0016	Riporto:		69,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 18.029,70
		Sommano SAR-SAR/1	giorni	69,00	€ 261,30		€ 18.029,70
		<b>DUMPERINO ATTREZZATO</b> CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacita' di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione a 1° lotto 16					
		15 S'ANTIOCO					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI					
		anfiteatro					
		8 x 5		40,00			
		zona sud anfiteatro					
		8 x 5		40,00			
38	ASC/12	Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 3.920,80
		Sommano B.0040.0002.0016	ora	80,00	€ 49,01		€ 3.920,80
		<b>LAVORI DI DIFFICILE</b> <b>VALUTAZIONE</b> Lavori di difficile valutazione a misura, i quali prevedono la pulitura generica dell'area oggetto dell'intervento e delle aree limitrofe e sistemazione finale della stessa, comprendente la protezione delle strutture emerse e gli scoli per l'evacuazione delle acque piovane. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		a 1° lotto 16					
		15 S'ANTIOCO					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI					
		operaio					
		23 x 2		46,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 12.019,34
		Sommano ASC/12	giorno	46,00	€ 261,29		€ 12.019,34
	A20 /ASCOG2	<b>DOCUMENTAZIONE</b> <b>ARCHEOLOGICA E GRAFICA</b> La documentazione archeologica prevede il compenso dell'archeologo impiegato nelle varie operazioni di scavo, di rimozione crolli, consolidamento e sistemazione dell'area e nella fornitura della documentazione finale. Comprende					



COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>la quadrettatura dell'area, l'attività giornaliera sul campo, l'acquisizione di tutte le informazioni archeologiche, attraverso la registrazione dei dati, e quindi la consegna a questo Ufficio degli stessi, su supporto magnetico più copia cartacea. Dette operazioni sono da realizzarsi secondo le direttive di volta in volta impartite dalla D.S, comprendono la registrazione dei dati nella relativa progressione, la compilazione del giornale di scavo, la realizzazione delle schede di Unità Stratigrafica, la produzione della documentazione fotografica giornaliera. La documentazione fotografica prevede la realizzazione delle foto, la registrazione con numero progressivo cronologico e relativa didascalia e la consegna delle stesse su supporto magnetico. <i>Elenco documentale</i> dei reperti selezionati, contraddistinti dai dati identificativi di accompagnamento. L'archeologo dovrà avere esperienza professionale riferibile al periodo storico oggetto degli scavi.</p> <p><b>Documentazione grafica</b> relativa ai lavori di scavo di rimozione crolli e consolidamento. L'archeologo dovrà essere munito di esperienza professionale in grado di assicurare la realizzazione della documentazione grafica, che comprende il rilevamento dei resti strutturali rinvenuti, e delle connesse situazioni, tradotto graficamente nei modi propri della rappresentazione archeologica e realizzato con l'uso della stazione totale. Prevede La stesura della doc grafica, la realizzazione di idonea documentazione relativa a piante di strato e sezioni, piante di fase prodotte sul campo. È compresa l'informatizzazione e consegna in formato <i>dwg</i>. Sono inoltre compresi eventuali prospetti che saranno realizzati attraverso foto che dovranno essere raddrizzate.</p>					
39		<p>a 1° lotto 16</p> <p>15 S'ANTIOCO</p> <p>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>archeologo</p> <p>Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Sommano A20/ASCOG2</p>	giorno	<p>41,00</p> <hr/> <p>41,00</p>	€ 283,35		<p>€ 11.617,35</p> <hr/> <p>€ 11.617,35</p>

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
40	A19 /ASCOG2	<b>FORNITURA DI MATERIALI ACCESSORI</b> Fornitura di materiali utili all'esecuzione dello scavo archeologico e alla conservazione delle strutture archeologiche non oggetto di consolidamento (geotessuto, teli gomma, assito ligneo etc..) a 1° lotto 16 15 S'ANTIOCO OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI					
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI		0,50			€ 1.000,00
		Sommano A19/ASCOG2	cad	0,50	€ 2.000,00		€ 1.000,00
41	ASC/16	<b>TRASPORTO MATERIALI DI RISULTA</b> Trasporto a discarica eseguito con autocarro di media portata. I materiali di risulta provenienti dall'area archeologica saranno caricati con mezzo meccanico o con carriola anche a motore, e trasportati in una discarica autorizzata. E' compreso l'onere dell'avvicinamento al mezzo, del carico, lo scarico dei materiali e la sosta, l'onere per la discarica autorizzata e il ritorno a vuoto. La distanza massima (andata e ritorno) sarà di 50 km. E' compreso inoltre il trasferimento eventuale di reperti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  a 1° lotto 16 15 S'ANTIOCO OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI					
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI		50,00			€ 2.080,00
		Sommano ASC/16	mc	50,00	€ 41,60		€ 2.080,00
	SAR-SAR/1	<b>SCAVO ARCHEOLOGICO</b> Rimozione ordinata del deposito archeologico stratificato più o meno complesso, condotto fino alla profondità necessaria, con l'impiego degli attrezzi manuali appropriati quali, piccozzine, cazzuole, scopette, pennelli etc.. L'operazione, previa quadrettatura, dovrà essere eseguita secondo le indicazioni della D.L. e della D.S. (Soprintendenza Archeologica), sotto la stretta sorveglianza dell'archeologo					

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
42	A20 /ASCOG2	<p>presente sul campo a tempo pieno, che dovrà essere dotato di specifica preparazione e/o esperienza nel settore prevalente d'indagine (preistorico, fenicio-punico, romano, medievale, ecc.). Essa comprende il rinettamento delle superfici di scavo, la grigliatura e l'eventuale flottazione della terra di risulta, ove richiesto dalla D.S., la cernita, la cartellinatura, il lavaggio e l'imbustamento dei reperti archeologici eventualmente presenti e la loro conservazione ordinata in appositi contenitori rigidi e impilabili (cassette, cartellini e buste sono computati a parte); è previsto inoltre l'accantonamento della risulta in un punto interno al cantiere.</p> <p>a 1° lotto 16</p> <p>10 N. IS PIROIS</p> <p>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Nei pressi del pozzo</p> <p>45 x 4</p> <p>Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Sommano SAR-SAR/1</p> <p><b>DOCUMENTAZIONE ARCHEOLOGICA E GRAFICA</b></p> <p>La documentazione archeologica prevede il compenso dell'archeologo impiegato nelle varie operazioni di scavo, di rimozione crolli, consolidamento e sistemazione dell'area e nella fornitura della documentazione finale. Comprende la quadrettatura dell'area, l'attività giornaliera sul campo, l'acquisizione di tutte le informazioni archeologiche, attraverso la registrazione dei dati, e quindi la consegna a questo Ufficio degli stessi, su supporto magnetico più copia cartacea. Dette operazioni sono da realizzarsi secondo le direttive di volta in volta impartite dalla D.S, comprendono la registrazione dei dati nella relativa progressione, la compilazione del giornale di scavo, la realizzazione delle schede di Unità Stratigrafica, la produzione della documentazione fotografica giornaliera. La documentazione fotografica prevede la realizzazione delle foto, la registrazione con numero progressivo cronologico e relativa didascalia e la consegna delle stesse su supporto magnetico. <i>Elenco</i></p>	giorni	180,00	€ 261,30		<p>€ 47.034,00</p> <p>€ 47.034,00</p>

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
43	A19 /ASCOG2	<i>documentale</i> dei reperti selezionati, contraddistinti dai dati identificativi di accompagnamento. L'archeologo dovrà avere esperienza professionale riferibile al periodo storico oggetto degli scavi. <b>Documentazione grafica</b> relativa ai lavori di scavo di rimozione crolli e consolidamento. L'archeologo dovrà essere munito di esperienza professionale in grado di assicurare la realizzazione della documentazione grafica, che comprende il rilevamento dei resti strutturali rinvenuti, e delle connesse situazioni, tradotto graficamente nei modi propri della rappresentazione archeologica e realizzato con l'uso della stazione totale. Prevede La stesura della doc grafica, la realizzazione di idonea documentazione relativa a piante di strato e sezioni, piante di fase prodotte sul campo. È compresa l'informatizzazione e consegna in formato <i>dwg</i> . Sono inoltre compresi eventuali prospetti che saranno realizzati attraverso foto che dovranno essere raddrizzate.					
		a 1° lotto 16 10 N. IS PIROIS OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI archeologo		55,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 15.584,25
		Sommano A20/ASCOG2	giorno	55,00	€ 283,35		€ 15.584,25
44	ASC/16	<b>FORNITURA DI MATERIALI ACCESSORI</b> Fornitura di materiali utili all'esecuzione dello scavo archeologico e alla conservazione delle strutture archeologiche non oggetto di consolidamento (geotessuto, teli gomma, assito ligneo etc..)					
		a 1° lotto 16 10 N. IS PIROIS OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI		1,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 2.000,00
		Sommano A19/ASCOG2	cad	1,00	€ 2.000,00		€ 2.000,00
		<b>TRASPORTO MATERIALI DI RISULTA</b> Trasporto a discarica eseguito con					

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		autocarro di media portata. I materiali di risulta provenienti dall'area archeologica saranno caricati con mezzo meccanico o con carriola anche a motore, e trasportati in una discarica autorizzata. E' compreso l'onere dell'avvicinamento al mezzo, del carico, lo scarico dei materiali e la sosta, l'onere per la discarica autorizzata e il ritorno a vuoto. La distanza massima (andata e ritorno) sarà di 50 km. E' compreso inoltre il trasferimento eventuale di reperti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
45		a 1° lotto 16 10 N. IS PIROIS OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI		100,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 4.160,00
		Sommano ASC/16	mc	100,00	€ 41,60		€ 4.160,00
	ASC7/OG2	<b>CONSOLIDAMENTO E INTEGRAZIONE MURARIA DI ELEMENTI LAPIDEI</b> Di paramento in pietra locale ad opera incerta. Ripresa e integrazione delle legature nella tessitura originaria di murature mediante rimozione e sostituzione parziale di elementi particolarmente sconnessi e/o decoesi indicati dalla DS/DL con metodo cucì -scucì eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili e incremento da prevedersi a cura della DS /DL di quelli completamente mancanti. E' compresa lo smontaggio e rimontaggio dei materiali infiltrati dalla zona d'intervento e la ricostruzione della muratura mediante materiale di riutilizzo nei modi e nella forma e con lo stesso tipo di apparecchiatura (integrazione mimetica). E' previsto l'inserimento di zeppe dalle caratteristiche similari a quelle già presenti nel monumento loro forzatura con martello in gomma corrispondenza dei vuoti da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta fluida, ammorsati al paramento esistente e allettati con malta di calce idraulica naturale esente da cementi ad elevato tenore di silice					

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
46		solubile per ottenere una completa saturazione delle lacune la cui miscela risulterà dalle campionature in sede di esecuzione. Previa messa in sicurezza della struttura con idonee opere di presidio provvisionali da rimuovere con cautela dall'alto verso il basso. E compresa la pulizia generalizzata dei piani di appoggio e la protezione in opera dagli agenti atmosferici. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		a 1° lotto 16					
		10 N. IS PIROIS					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI		5,00			
		Importo netto RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI					€ 8.594,60
		Sommano ASC7/OG2	mc	5,00	€ 1.718,92		€ 8.594,60
	B.0004.0014.0025	<b>NOLO MINIPALA CARICATRICE GOMMATA</b> Mini pala caricatrice gommata da utilizzarsi a parte per lo spostamento di materiale di risulta da sistemare in area contigua al cantiere, ed eventuale regolarizzazione dell'area oggetto dell'intervento. Potenza HP 48 con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione					
		a 1° lotto 16					
		10 N. IS PIROIS					
47		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI		35,00			€ 1.929,90
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 1.929,90
		Sommano B.0004.0014.0025	ora	35,00	€ 55,14		€ 1.929,90
	A7 /ASCOG2	<b>STILATURE E STUCCATURE DI STRUTTURE MURARIE IN PIETRA</b> Esecuzione di stilature, stuccature e microstuccature mediante e ristilatura profonda e integrazione di blocchi e zeppe dei giunti e degli spazi tra i filari di apparecchiatura, con malta di calce idraulica inerti e fibre polimeriche eventualmente additivate con argilla o terra locale per la tonalizzazione, da realizzarsi secondo la seguente					

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>procedura: PULITURA del paramento murario mediante rimozione di tutti gli elementi intrusivi quali vegetali, terra incoerente e detriti mettendo in luce gli spazi interstiziali e l'apparecchiatura muraria, eseguita manualmente con l'utilizzo di strumenti ( pennelli a pelo lungo e morbido, cazzuoline, scopetti spazzole di saggina) utili per liberare gli spazi interstiziali dalla terra di scavo e la malta antica incoerente, salvaguardando quella ancora efficiente. Eventuale costipazione della muratura mediante l'inserimento di zeppe da collocare quanto più profondamente possibile anche mediante battitura con martello in gomma, previa predisposizione di piano di allettamento in malta di calce idraulica e successiva sigillatura. Le zeppe saranno di recupero dai materiali presenti sul posto e presenteranno caratteristiche simili per colore e litologia agli elementi lapidei originali; le dimensioni saranno adeguate agli spazi e pertanto verranno opportunamente predisposte. Dovranno garantire la impermeabilizzazione delle creste murarie e il deflusso delle acque meteoriche dal paramento secondo le indicazioni della DL/DS. STILATURA DEI GIUNTI. Lo spazio tra i filari d'allettamento della muratura sarà sigillato in profondità e superficialmente mediante stilatura con malta di calce idraulica mantenendo comunque un evidente sottosquadro rispetto al filo del paramento, dovrà essere prestata cura affinché la malta sia fatta penetrare quanto più possibile in profondità. La testa delle murature sarà consolidata mediante rinzeppamento delle piccole mancanze di conci, stuccatura profonda degli interstizi con malta di calce idraulica e mediante la creazione di piani displuvio delle acque meteoriche utilizzando graniglia e malta a formare un conglomerato scabro e irregolare rifinito con spolveratura di inerte. La composizione delle malte saranno verificate per ogni specifico impiego dalla DL/DS mediante campionature da eseguirsi a seconda della condizione di degrado riscontrata, se non diversamente specificato si potrà ricorrere all'uso di una malta così composta ( rapporto legante -inerte 1:3) 2 parti di calce aerea 1 parte di calce idraulica 9 parti di inerte( 4 parti</p>					

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
48	ASC/12	<p>coccio pesto 5 parti di sabbia vagliata) . Compresa la pulizia finale ed eliminazione dei residui di malta e l'onere delle opere provvisorie e le eventuali protezioni dagli agenti atmosferici, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte in opera.</p> <p>a 1° lotto 16 10 N. IS PIROIS OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI 20 x 0,6</p> <p>Importo netto RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI</p> <p>Sommano A7/ASCOG2</p> <p><b>LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE</b> Lavori di difficile valutazione a misura, i quali prevedono la pulitura generica dell'area oggetto dell'intervento e delle aree limitrofe e sistemazione finale della stessa, comprendente la protezione delle strutture emerse e gli scoli per l'evacuazione delle acque piovane. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>	mq	12,00	€ 145,83		<p>€ 1.749,96</p> <p>€ 1.749,96</p>
49	SAR-SAR/1	<p>a 1° lotto 16 10 N. IS PIROIS OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI Operaio 15 x 2</p> <p>Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Sommano ASC/12</p> <p><b>SCAVO ARCHEOLOGICO</b> Rimozione ordinata del deposito archeologico stratificato più o meno complesso, condotto fino alla profondità necessaria, con l'impiego degli attrezzi manuali appropriati quali, piccozzine, cazzuole, scopette, pennelli etc.. L'operazione, previa quadrettatura , dovrà essere eseguita secondo le</p>	giorno	30,00	€ 261,29		<p>€ 7.838,70</p> <p>€ 7.838,70</p>



## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
50		<p>indicazioni della D.L. e della D.S. (Soprintendenza Archeologica), sotto la stretta sorveglianza dell'archeologo presente sul campo a tempo pieno, che dovrà essere dotato di specifica preparazione e/o esperienza nel settore prevalente d'indagine (preistorico, fenicio-punico, romano, medievale, ecc.). Essa comprende il rinettamento delle superfici di scavo, la grigliatura e l'eventuale flottazione della terra di risulta, ove richiesto dalla D.S., la cernita, la cartellinatura, il lavaggio e l'imbustamento dei reperti archeologici eventualmente presenti e la loro conservazione ordinata in appositi contenitori rigidi e impilabili (cassette, cartellini e buste sono computati a parte); è previsto inoltre l'accantonamento della risulta in un punto interno al cantiere.</p> <p>a 1° lotto 16</p> <p>13 BITHIA</p> <p>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>nelle aree sotto la torre</p> <p>34 x 3</p> <p>Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>Sommano SAR-SAR/1</p>		102,00			€ 26.652,60
			giorni	102,00	€ 261,30		€ 26.652,60
	IN3.2.1./nat	<p><b>GABBIONATE RINVERDITE</b></p> <p>Formazione di gabbionata rinverdità mediante impiego di normali gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro avente un diametro minimo pari 2.70 mm, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) -Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A e ASTM 85698 con un quantitativo non inferiore a 255 g/m2 e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. Compreso il riempimento, il rinverdimento e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame. Tali elementi prismatici scatolari, in genere di dimensioni 1,0 m x 1,0 m x 2,0 m, riempiti con pietrame grossolano, vengono normalmente utilizzati: in ambito fluviale, per il consolidamento di</p>					

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
51	I.N.2.1.1/nat	versanti, nelle infrastrutture viarie, ecc. L'inserimento delle talee (in ragione di 10 ÷ 20 a gabbione), ramaglia viva, piante (queste compensate a parte) all'interno del gabbione o tra un gabbione e quello soprastante deve avvenire preferibilmente in fase di costruzione, le talee dovranno attraversare completamente il gabbione ed essere inserite nel terreno dietro il gabbione stesso per una profondità che dia garanzia di crescita. Tale operazione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo.	mc				
		a 1° lotto 16					
		13 BITHIA					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI					
		lungo la spiaggia					
		130 x 1 x 1 x 2		260,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 28.769,00
		Sommano IN3.2.1./nat	mc	260,00	€ 110,65		€ 28.769,00
		<b>MESSA A DIMORA DI TALEE</b>					
		Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di due o più anni di età, di diametro da 1 - 5 cm e lunghezza minima di 50 cm, messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee verranno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgeranno al massimo per 1/4 della loro lunghezza adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densità di impianto dovrà essere di 2 - 10 talee *m2 a secondo della necessità di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. La messa a dimora dovrà essere effettuata di preferenza nel periodo invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione.					

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
52		a 1° lotto 16 13 BITHIA OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI nelle gabbionate 20 x 70 Importo netto RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOB... MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI		1.400,00			€ 2.702,00
	SAR-SAR /bithia	Sommano I.N.2.1.1/nat <b>SCAVO ARCHEOLOGICO sull'arenile</b> Scavo archeologico sull'arenile, adiacente all'area già scavata in precedenza dalla quale emerge lo spessore di terreno da asportare . Il lavoro prevede l'asportazione della sabbia fino ad una profondità media prevedibile di 1m. secondo le indicazioni della D.S. impartite dal tecnico archeologo presente sul campo. Verrà eseguito a mano con attrezzi leggeri, (badili, picconi, piccozze, marre, cazzuole, pennelli etc.). il terreno può conservare sporadici resti ceramici di sepolture E' prevista la grigliatura sommaria del terreno, il rinettamento della superficie di scavo, la cernita, la cartellinatura, il lavaggio, e l'imbustamento dei reperti archeologici eventualmente presenti e la conservazione ordinata in appositi contenitori rigidi e impilabili (fornitura computata a parte). Il materiale di risulta verrà accantonato in un luogo contiguo al cantiere. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	cad	1.400,00	€ 1,93		€ 2.702,00
53		a 1° lotto 16 13 BITHIA OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI scavo sulla spiaggia 120 x 1,3 x 1,3 Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI		202,80			€ 28.884,80
	SAR-SAR /bithia	Sommano SAR-SAR/bithia	m.c.	202,80	€ 142,43		€ 28.884,80

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
54	ASC/12	<b>LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE</b> Lavori di difficile valutazione a misura, i quali prevedono la pulitura generica dell'area oggetto dell'intervento e delle aree limitrofe e sistemazione finale della stessa, comprendente la protezione delle strutture emerse e gli scoli per l'evacuazione delle acque piovane. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		a 1° lotto 16 13 BITHIA OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI Operaio 15 x 2		30,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 7.838,70
		Sommano ASC/12	giorno	30,00	€ 261,29		€ 7.838,70
55	A19 /ASCOG2	<b>FORNITURA DI MATERIALI ACCESSORI</b> Fornitura di materiali utili all'esecuzione dello scavo archeologico e alla conservazione delle strutture archeologiche non oggetto di consolidamento (geotessuto, teli gomma, assito ligneo etc..)					
		a 1° lotto 16 13 BITHIA OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI		0,50			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 1.000,00
		Sommano A19/ASCOG2	cad	0,50	€ 2.000,00		€ 1.000,00
	ASC/16	<b>TRASPORTO MATERIALI DI RISULTA</b> Trasporto a discarica eseguito con autocarro di media portata. I materiali di risulta provenienti dall'area archeologica saranno caricati con mezzo meccanico o con carriola anche a motore, e trasportati in una discarica autorizzata. E' compreso l'onere dell'avvicinamento al mezzo, del carico, lo scarico dei materiali e la sosta, l'onere per la discarica autorizzata e il ritorno a vuoto. La distanza massima (andata e ritorno) sarà di 50 km. E' compreso inoltre il					

## COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
56	A20 /ASCOG2	trasferimento eventuale di reperti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		a 1° lotto 16					
		13 BITHIA					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI					
		torre		200,00			
		Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI					€ 8.320,00
		Sommano ASC/16	mc	200,00	€ 41,60		€ 8.320,00
		<b>DOCUMENTAZIONE ARCHEOLOGICA E GRAFICA</b> La documentazione archeologica prevede il compenso dell'archeologo impiegato nelle varie operazioni di scavo, di rimozione crolli, consolidamento e sistemazione dell'area e nella fornitura della documentazione finale. Comprende la quadrettatura dell'area, l'attività giornaliera sul campo, l'acquisizione di tutte le informazioni archeologiche, attraverso la registrazione dei dati, e quindi la consegna a questo Ufficio degli stessi , su supporto magnetico più copia cartacea. Dette operazioni sono da realizzarsi secondo le direttive di volta in volta impartite dalla D.S, comprendono la registrazione dei dati nella relativa progressione, la compilazione del giornale di scavo, la realizzazione delle schede di Unità Stratigrafica, la produzione della documentazione fotografica giornaliera. La documentazione fotografica prevede la realizzazione delle foto, la registrazione con numero progressivo cronologico e relativa didascalia e la consegna delle stesse su supporto magnetico. <i>Elenco documentale</i> dei reperti selezionati, contraddistinti dai dati identificativi di accompagnamento. L'archeologo dovrà avere esperienza professionale riferibile al periodo storico oggetto degli scavi. <b>Documentazione grafica</b> relativa ai lavori di scavo di rimozione crolli e consolidamento. L'archeologo dovrà essere munito di esperienza professionale in grado di assicurare la realizzazione della documentazione grafica, che comprende il rilevamento dei resti strutturali rinvenuti, e delle connesse situazioni, tradotto graficamente nei modi					

COMPUTO METRICO 2016

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		propri della rappresentazione archeologica e realizzato con l'uso della stazione totale. Prevede La stesura della doc grafica, la realizzazione di idonea documentazione relativa a piante di strato e sezioni, piante di fase prodotte sul campo. È compresa l'informatizzazione e consegna in formato <i>dwg</i> . Sono inoltre compresi eventuali prospetti che saranno realizzati attraverso foto che dovranno essere raddrizzate.					
57		a 1° lotto 16 13 BITHIA OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI archeologo 40 x 2 archeologo 35 x 1 Importo netto SCAVI ARCHEOLOGICI Sommano A20/ASCOG2		80,00  35,00			€ 32.585,25
	OS	ONERI SICUREZZA <b>ALLESTIMENTO E IMPIANTO CANTIERE E MISURE PROTETTIVE</b> Sistemazione della misure logistiche, apprestamenti, mensa , Misure protettive provvisorie del contesto archeologico. redazione di POS.	giorno	115,00	€ 283,35		€ 32.585,25
58		b oneri 1 S.V.SERRI OS Oneri Sicurezza S.VITTORIA DI SERRI Sommano OS Oneri Sicurezza		0,40			€ 4.000,00
58		10 N. IS PIROIS OS Oneri Sicurezza N. IS PIROIS Sommano OS Oneri Sicurezza		0,40			€ 4.000,00
58		11 M. PRAMA OS Oneri Sicurezza M.PRAMA Sommano OS Oneri Sicurezza 13 BITHIA A Riportare:		0,40  1,20			€ 4.000,00  € 12.000,00

COMPUTO METRICO 2016							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
58		Riporto: OS Oneri Sicurezza		1,20			€ 12.000,00
		BITHIA		0,30			
		Sommano OS Oneri Sicurezza					€ 3.000,00
58		14 CUCCURU NURAXI					
		OS Oneri Sicurezza					
		CUCCURU NURAXI		0,30			
		Sommano OS Oneri Sicurezza					€ 3.000,00
58		15 S'ANTIOCO					
		OS Oneri Sicurezza					
		S'ANTIOCO		0,30			
		Sommano OS Oneri Sicurezza					€ 3.000,00
		Sommano OS	cad	2,10	€ 10.000,00		€ 21.000,00
	ImpC	Sommano					€ 876.597,24

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	ADRS2 /OS25	<b>DECESPUGLIAMENTO E PULIZIA.</b> Decespugliamento e pulizia dell'area, da eseguirsi con l'impiego di attrezzatura idonea (roncole, falcetti, forbici, seghetti, decespugliatore ecc.), secondo le direttive fornite dalla D.L.. Trattasi del taglio della vegetazione sopraterra, e della pulizia da detriti e o piccole pietre. Sono compresi la raccolta, il relativo trasporto e l'accatastamento provvisorio in un punto interno al cantiere. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		<b>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI</b> a 2° lotto 2017 2 N. PISCU all'interno e all'esterno del nuraghe 40 x 40		1.600,00			
		Sommano 2 N. PISCU					€ 2.288,00
		Sommano ADRS2/OS25	mq	1.600,00	€ 1,43		€ 2.288,00
2	A12 /ASCOS25	<b>LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE</b> Lavori di difficile valutazione che prevedono lo sfalcio di arbusti, il taglio di alberi radicati nelle Domus, la sistemazione dell'area per il corretto defluire delle acque piovane, formazione di scoli, creazione di pendenze per la protezione delle strutture, la pulitura di ambienti.					
		<b>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</b> a 2° lotto 2017 2 N. PISCU pulitura varie e sistemazione finale 2 x 10		20,00			
		scavo archeologico 3 x 20		60,00			
		Sommano 2 N. PISCU					€ 20.904,00
		Sommano A12/ASCOS25	giorno	80,00	€ 261,30		€ 20.904,00
	A10 /ASCOG2	<b>FORNITURA E POSA DI PALANCATI</b> Fornitura e posa in opera di palancati,					



COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	A7 /ASCOG2	andatoie piccoli ponteggi e opere provvisoriale, comprese eventuali sbadacchiature, utili nelle varie fasi delle lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 2 N. PISCU		1,00			
		Sommano 2 N. PISCU					€ 805,05
		Sommano A10/ASCOG2	cad	1,00	€ 805,05		€ 805,05
		<b>STILATURE E STUCCATURE DI STRUTTURE MURARIE IN PIETRA</b> Esecuzione di stilature, stuccature e microstuccature mediante rinzeppatura e ristilatura profonda e superficiale dei giunti e degli spazi tra i filari di apparecchiatura, con malta di calce idraulica inerti e fibre polimeriche eventualmente additivate con argilla o terra locale per la tonalizzazzione, da realizzarsi secondo la seguente procedura: PULITURA del paramento murario mediante rimozione di tutti gli elementi intrusivi quali vegetali, terra incoerente e detriti mettendo in luce gli spazi interstiziali e l'apparecchiatura muraria, eseguita manualmente con l'utilizzo di strumenti ( pennelli a pelo lungo e morbido, cazzuoline, scopetti spazzole di saggina) utili per liberare gli spazi interstiziali dalla terra di scavo e la malta antica incoerente, salvaguardando quella ancora efficiente. Eventuale costipazione della muratura mediante l'inserimento di zeppe da collocare quanto più profondamente possibile anche mediante battitura con martello in gomma, previa predisposizione di piano di allettamento in malta di calce idraulica e successiva sigillatura. Le zeppe saranno di recupero dai materiali presenti sul posto e presenteranno caratteristiche simili per colore e litologia agli elementi lapidei originali; le dimensioni saranno adeguate agli spazi e pertanto verranno opportunamente predisposte. STILATURA DEI GIUNTI. Lo spazio tra i filari d'allettamento della muratura sarà sigillato in profondità e superficialmente mediante stilatura con malta di calce idraulica mantenendo					

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
4		comunque un evidente sottosquadro rispetto al filo del paramento, dovrà essere prestata cura affinché la malta sia fatta penetrare quanto più possibile in profondità. La testa delle murature sarà consolidata mediante rinzeppamento delle piccole mancanze di conci, stuccatura profonda degli interstizi con malta di calce idraulica e mediante la creazione di piani displuvio delle acque meteoriche utilizzando graniglia e malta a formare un conglomerato scabro e irregolare rifinito con spolveratura di inerte. La composizione delle malte saranno verificate per ogni specifico impiego dalla DL/DS mediante campionature da eseguirsi a seconda della condizione di degrado riscontrata, se non diversamente specificato si potrà ricorrere all'uso di una malta così composta ( rapporto legante -inerte 1:3) 2 parti di calce aerea 1 parte di calce idraulica 9 parti di inerte( 4 parti coccio pesto 5 parti di sabbia vagliata) . Compresa la pulizia finale ed eliminazione dei residui di malta e l'onere delle opere provvisionali e le eventuali protezioni dagli agenti atmosferici, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte in opera.					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI					
		a 2° lotto 2017					
		2 N. PISCU					
		Torre A pareti interne					
		15 x 4			60,00		
		Torre A parti sommitali			20,00		
		Torre A pareti esterne					
		15 x 3			45,00		
		Torre B pareti interne					
		10 x 1,			10,00		
		Torre C pareti interne					
		15 x 1			15,00		
		Torre C zona architrave crollato					
	3 x 2			6,00			
	Torre D						
	10 x 1			10,00			
	Ingresso cortina fra torre B e torre C fianco SX						
	3 x 2,5			7,50			
		A Riportare:		173,50			

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
5	A9 /ASCOG2	Riporto:		173,50			
		capanna 1 sommità 20 x 0,7		14,00			
		capanna 2 sommità 9 x 0,7		6,30			
		capanna3 sommità 9 x 0,7		6,30			
		capanna F sommità 16 x 2		32,00			
		capanna 4 sommità 19 x 0,7		13,30			
		capanna 5 sommità 20 x 0,7		14,00			
		capanna 7 31,5 x 0,6		18,90			
		Sommano 2 N. PISCU					€ 49.676,55
		Sommano A7/ASCOG2	mq	278,30	€ 178,50		€ 49.676,55
		<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>					
		La documentazione fotografica, dovrà raccogliere in modo dettagliato tutte le operazioni relative allo scavo al restauro e consolidamento. Comprende la consegna su supporto magnetico delle foto realizzate in "digitale" incluso un elenco delle stesse. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		<b>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI</b>					
		a 2° lotto 2017					
		2 N. PISCU		1,00			
	A32 /ASCOG2	Sommano 2 N. PISCU					€ 553,44
		Sommano A9/ASCOG2	cad	1,00	€ 553,44		€ 553,44
		<b>PONTEGGIO METALLICO</b>					
		Nolo di ponteggio metallico per la durata dell'intervento di consolidamento. Il ponteggio previsto è di tipo fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi.					

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	F01102/er	Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformita' alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, e adeguata messa a terra. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod., in conformita' norma UNI EN 74, EN 39. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 2 N. PISCU TORRE A --interno 8 x 8		64,00			
		Torre A esterno 30 x 8		240,00			
		Sommano 2 N. PISCU Sommano A32/ASCOG2	mq	304,00	€ 64,17		€ 19.507,68 € 19.507,68
7	A5 /ASCOG2	<b>TRABATTELLI</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: F01102a per altezze fino a 3,6 m cad € <b>61,92</b> 67 33					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 2 N. PISCU		4,00			
		Sommano 2 N. PISCU					€ 595,84
		Sommano F01102/er	N /mese	4,00	€ 148,96		€ 595,84
		<b>INCOLLAGGIO DI BLOCCO</b> Di due o più parti di blocco staccate, riadesione delle facce a vista attraverso l'utilizzo di materiale reversibile <i>tipo</i> malta di calce idraulica Pulitura a secco delle facce del blocco e delle superfici distaccate con spazzole morbide e specilli, aria compressa ed eventualmente spray di acqua demineralizzata e leggera spazzolatura al					

## COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
8	A15 /ASCOG2	<p>fine di rimuovere completamente i depositi terrosi dalle superfici, dalle fratture e dai giunti stretti ed ampi. Realizzazione di documentazione fotografica e grafica Direzione scientifica e tecnica Soprintendenza archeologica. Per misure da mq 0,5 a 1 si calcola 1 mq; per misure inferiori a mq 0,5 il prezzo si dimezza. La misurazione si riferisce alla somma dei mq di <i>facce</i> da incollare; la difficoltà risiede nella dimensione, forma e posizione delle <i>facce</i>. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte</p> <p>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 2 N. PISCU Sommano 2 N. PISCU Sommano A5/ASCOG2</p> <p><b>TRASPORTO MATERIALI DI RISULTA</b> Trasporto a discarica eseguito con autocarro di media portata . I materiali di risulta saranno caricati dall'area archeologica con nolo a caldo di mezzo meccanico compreso nel prezzo e trasportati in una discarica autorizzata. E' compreso l'onere del carico, lo scarico dei materiali e la sosta , l'onere per la discarica autorizzata e il ritorno a vuoto. La distanza massima (andata e ritorno) sarà di 40 km. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 2 N. PISCU Sommano 2 N. PISCU Sommano A15/ASCOG2</p>	mq	2,00	€ 487,63		€ 975,26 € 975,26
9	A17 /ASCOG2	<p><b>RIMOZIONE DI CROLLI</b> Rimozione di crolli in area archeologica da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio del mezzo meccanico, autogrù semovente o fissa. Trattasi della rimozione di elementi litici bruti e/o squadrati , in giacitura di</p>	mc	20,00	€ 40,65		€ 813,00 € 813,00

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
10	A19 /ASCOG2	<p>crollo, totalmente a vista o parzialmente interrati, costitutivi della struttura archeologica e/o addossati a essa o in giacitura secondaria, di qualsiasi forma dimensione e peso, posti a qualunque altezza o profondità. L'operazione, da realizzarsi nei modi propri dello scavo archeologico, è diretta sul campo dal tecnico archeologo, prevede la selezione ordinata del materiale da rimuovere il quale viene depositato in modo ordinato in un luogo contiguo al cantiere anche limitrofo, secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi gli oneri per la realizzazione di andatoie per favorire l'evacuazione delle pietre, nonché della selezione. L'esecuzione della lavorazione comprende la documentazione fotografica, a cura di un tecnico presente in cantiere.</p> <p><b>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</b></p> <p>a 2° lotto 2017</p> <p>2 N. PISCU</p> <p>capanna 4 mq</p> <p>24 x 0,7</p> <p>capanna 1 mq</p> <p>18 x 0,7</p> <p>capanna 8 mq</p> <p>10 x 0,5</p> <p>Sommano 2 N. PISCU</p> <p>Sommano A17/ASCOG2</p>	mc	16,80	€ 196,55		€ 6.761,32
				12,60			€ 6.761,32
				5,00			
				34,40			
		<b>FORNITURA DI MATERIALI ACCESSORI</b>					
		Fornitura di materiali utili all'esecuzione dello scavo archeologico e alla conservazione delle strutture archeologiche non oggetto di consolidamento (geotessuto, teli gomma, assito ligneo etc..)					
		<b>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI</b>					
		a 2° lotto 2017					
		2 N. PISCU		1,00			€ 2.000,00
		Sommano 2 N. PISCU					€ 2.000,00
11	A20 /ASCOG2	Sommano A19/ASCOG2	cad	1,00	€ 2.000,00		€ 2.000,00
		<b>DOCUMENTAZIONE ARCHEOLOGICA E GRAFICA</b> La documentazione archeologica prevede					

## COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>il compenso dell'archeologo impiegato nelle varie operazioni, di rimozione crolli, consolidamento e restauro delle Domus e sistemazione dell'area e nella fornitura della documentazione finale. Comprende L'attività giornaliera sul campo, l'acquisizione di tutte le informazioni archeologiche, attraverso la registrazione dei dati, e quindi la consegna a questo Ufficio degli stessi dati, su supporto magnetico più copia cartacea. Dette operazioni sono da realizzarsi secondo le direttive di volta in volta impartite dalla D.S., comprendono il coordinamento delle operazioni riguardanti le strutture archeologiche, la registrazione dei dati nella relativa progressione, la compilazione del giornale di scavo, la realizzazione delle schede di Unità Stratigrafica, la produzione della documentazione fotografica. La documentazione fotografica prevede la realizzazione delle foto, la registrazione con numero progressivo cronologico e relativa didascalia e la consegna delle stesse su supporto magnetico. <i>Elenco documentale</i> dei reperti selezionati, contraddistinti dai dati identificativi di accompagnamento (eventualmente integrati da elementi di classificazione). Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>1 archeologi con esperienza professionale riferibile al periodo storico oggetto degli scavi.</p> <p><b>Documentazione grafica</b> relativa ai lavori di rimozione crolli e consolidamento. Consiste per quanto riguarda il restauro-consolidamento nella mappatura del degrado nelle varie fasi dell'intervento di consolidamento secondo le indicazioni UNI-NORMAL . Prevede l'impiego di un tecnico rilevatore con esperienza professionale in grado di assicurare la realizzazione di quanto richiesto, comprende il rilevamento dei resti strutturali rinvenuti, e delle connesse situazioni, tradotto graficamente nei modi propri della rappresentazione archeologica. I prospetti saranno realizzati attraverso foto che dovranno essere raddrizzate. Prevede la produzione di planimetrie generali e di dettaglio sezioni stratigrafiche e piante di strato in scala. La stesura della documentazione grafica , prodotta sul campo, sarà</p>					

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
12	A21 /ASCOG2	consegnata in originale, su carta millimetrata e simili, a quest'ufficio. È compresa l'informatizzazione in formato <i>dwg</i> .. E' compresa nel prezzo la consegna su supporto magnetico. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI					
		a 2° lotto 2017					
		2 N. PISCU					
		Scavo archeologico		20,00			
		Consolidamento		20,00			
		Rimozione crolli		5,00			
		Sommano 2 N. PISCU					€ 12.750,75
		Sommano A20/ASCOG2	giorno	45,00	€ 283,35		€ 12.750,75
		<b>RICUCITURA DI BLOCCHI LAPIDEI CON BARRA IN FIBRA DI CARBONIO</b>					
		Barra in fibra di carbonio ad alta resistenza ed ad alto modulo ad aderenza migliorata, ottenuta per pultrusione di fibre di carbonio linearmente orientate delle seguenti caratteristiche mm da 3 a 10 resistenza a trazione Mpa 1800-2800, fornita in opera compresa la perfetta pulizia del foro passante con spazzolini e con l'ausilio di idonei compressori ed apposite attrezzature che consentono di insufflare l'aria in profondità, in modo da consentire l'inserimento della barra e della resina a perfetta regola d'arte. Compresa l'armatura del foro con la barra, la preventiva e successiva iniezione sino a intasatura con resina epossidica bicomponente o altro idoneo prodotto a scelta esclusiva della direzione lavori, iniettata a pressione controllata per il riempimento del foro, fino a rifiuto totale. Compresa la pulizia delle colature e la stuccatura finale con impasto di resina (tipo epossidica bicomponente) o altro legante a scelta della D.L. e materiale proveniente da macinatura di lapideo identico a quello oggetto dell'intervento. Tutte le operazioni dovranno essere preventivamente concordate con la direzione scientifica. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE					



COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
13	ASC13 /OG2f	DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 2 N. PISCU Sommano 2 N. PISCU Sommano A21/ASCOG2	ml	20,00	€ 120,76		€ 2.415,20
		20,00		€ 2.415,20			
		<b>FORNITURA E POSA DI GHIAIA</b> Messa in sicurezza del sito archeologico di Cornus (Cuglieri) mediante il riempimento con ghiaia degli ambienti della basilica cimiteriale, fino alla quota del bordo dei sarcofagi. E' previsto la fornitura e posa in opera della ghiaia spessore fino a 10 cm per il riempimento e 3-5cm per la parte superiore compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici, previa posa di geotessuto.					
		<b>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI</b> a 2° lotto 2017 2 N. PISCU capanna 1 mq 18 x 1 capanna 4 mq 19 x 1 capanna F mq 16 x 1 capanna 5 mq 20 x 0,5 Sommano 2 N. PISCU Sommano ASC13/OG2f	mc	18,00	€ 64,08		€ 4.037,04
		19,00		€ 4.037,04			
		16,00					
		10,00					
	ADRS2 /OS25	<b>DECESPUGLIAMENTO E PULIZIA.</b> Decespugliamento e pulizia dell'area, da eseguirsi con l'impiego di attrezzatura idonea (roncole, falcetti, forbici, seghetti, decespugliatore ecc.), secondo le direttive fornite dalla D.L.. Trattasi del taglio della vegetazione sopraterra, e della pulizia da detriti e o piccole pietre. Sono compresi la raccolta, il relativo trasporto e l'accatastamento provvisorio in un punto interno al cantiere. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
15	A12 /ASCOS25	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 6 N- DIANA 30 x 30 Sommano 6 N- DIANA	mq	900,00	€ 1,43		€ 1.287,00
		Sommano ADRS2/OS25		900,00			€ 1.287,00
16	A10 /ASCOG2	<b>LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE</b> Lavori di difficile valutazione che prevedono lo sfalcio di arbusti, il taglio di alberi radicati nelle Domus, la sistemazione dell'area per il corretto defluire delle acque piovane, formazione di scoli, creazione di pendenze per la protezione delle strutture, la pulitura di ambienti.  OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI a 2° lotto 2017 6 N- DIANA Operaio 20 x 2 Sommano 6 N- DIANA	giorno	40,00	€ 261,30		€ 10.452,00
		Sommano A12/ASCOS25		40,00			€ 10.452,00
17	A7 /ASCOG2	<b>FORNITURA E POSA DI PALANCATI</b> Fornitura e posa in opera di palancati, andatoie piccoli ponteggi e opere provvisorie, comprese eventuali sbadacchiature, utili nelle varie fasi delle lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 6 N- DIANA Sommano 6 N- DIANA	cad	1,00	€ 805,05		€ 805,05
		Sommano A10/ASCOG2		1,00			€ 805,05
	A7 /ASCOG2	<b>STILATURE E STUCCATURE DI STRUTTURE MURARIE IN PIETRA</b> Esecuzione di stilature, stuccature e microstuccature mediante rinzeppatura e ristilatura profonda e superficiale dei giunti e degli spazi tra i filari di					

## COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>apparecchiatura, con malta di calce idraulica inerti e fibre polimeriche eventualmente additivate con argilla o terra locale per la tonalizzazione, da realizzarsi secondo la seguente procedura: PULITURA del paramento murario mediante rimozione di tutti gli elementi intrusivi quali vegetali, terra incoerente e detriti mettendo in luce gli spazi interstiziali e l'apparecchiatura muraria, eseguita manualmente con l'utilizzo di strumenti ( pennelli a pelo lungo e morbido, cazzuoline, scopetti spazzole di saggina) utili per liberare gli spazi interstiziali dalla terra di scavo e la malta antica incoerente, salvaguardando quella ancora efficiente. Eventuale costipazione della muratura mediante l'inserimento di zeppe da collocare quanto più profondamente possibile anche mediante battitura con martello in gomma, previa predisposizione di piano di allettamento in malta di calce idraulica e successiva sigillatura. Le zeppe saranno di recupero dai materiali presenti sul posto e presenteranno caratteristiche simili per colore e litologia agli elementi lapidei originali; le dimensioni saranno adeguate agli spazi e pertanto verranno opportunamente predisposte.</p> <p>STILATURA DEI GIUNTI. Lo spazio tra i filari d'allettamento della muratura sarà sigillato in profondità e superficialmente mediante stilatura con malta di calce idraulica mantenendo comunque un evidente sottosquadro rispetto al filo del paramento, dovrà essere prestata cura affinché la malta sia fatta penetrare quanto più possibile in profondità. La testa delle murature sarà consolidata mediante rinzeppamento delle piccole mancanze di conci, stuccatura profonda degli interstizi con malta di calce idraulica e mediante la creazione di piani displuvio delle acque meteoriche utilizzando graniglia e malta a formare un conglomerato scabro e irregolare rifinito con spolveratura di inerte. La composizione delle malte saranno verificate per ogni specifico impiego dalla DL/DS mediante campionature da eseguirsi a seconda della condizione di degrado riscontrata, se non diversamente specificato si potrà ricorrere all'uso di una malta così composta ( rapporto legante -inerte 1:3) 2 parti di calce aerea 1 parte</p>					

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
18	F01102/er	di calce idraulica 9 parti di inerte( 4 parti coccio pesto 5 parti di sabbia vagliata) . Compresa la pulizia finale ed eliminazione dei residui di malta e l'onere delle opere provvisionali e le eventuali protezioni dagli agenti atmosferici, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte in opera.					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 6 N- DIANA Interno nuraghe 20 x 2		40,00			
		Sommano 6 N- DIANA					€ 7.140,00
		Sommano A7/ASCOG2	mq	40,00	€ 178,50		€ 7.140,00
19	A5 /ASCOG2	<b>TRABATTELLI</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: F01102a per altezze fino a 3,6 m cad € <b>61,92</b> 67 33					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 6 N- DIANA Sommano 6 N- DIANA		3,00			€ 446,88
		Sommano F01102/er	N /mese	3,00	€ 148,96		€ 446,88
		<b>INCOLLAGGIO DI BLOCCO</b> Di due o più parti di blocco staccate, riadesione delle facce a vista attraverso l'utilizzo di materiale reversibile <i>tipo</i> malta di calce idraulica Pulitura a secco delle facce del blocco e delle superfici distaccate con spazzole morbide e specilli, aria compressa ed eventualmente spray di acqua demineralizzata e leggera spazzolatura al fine di rimuovere completamente i depositi terrosi dalle superfici, dalle fratture e dai giunti stretti ed ampi. Realizzazione di documentazione fotografica e grafica					

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
20	A13 /ASCOG2	Direzione scientifica e tecnica Soprintendenza archeologica. Per misure da mq 0,5 a 1 si calcola 1 mq; per misure inferiori a mq 0,5 il prezzo si dimezza. La misurazione si riferisce alla somma dei mq di <i>facce</i> da incollare; la difficoltà risiede nella dimensione, forma e posizione delle <i>facce</i> . Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 6 N- DIANA		5,00			
		Sommano 6 N- DIANA					€ 2.438,15
		Sommano A5/ASCOG2	mq	5,00	€ 487,63		€ 2.438,15
21	A15 /ASCOG2	<b>CONSOLIDAMENTO DELLE SUPERFICI SOMMITALI</b> Consolidamento delle superfici sommitali del nuraghe previo risanamento della struttura archeologica da eseguirsi in profondità con malta di calce idraulica, eventualmente rinforzata, e superficialmente con calce idraulica naturale data in opera con terra locale addizionata con inerti, che la rendano impermeabile e traspirante. Gli inerti sono Nero vite, Terra d'ombra naturale, Terra d'ombra bruciata, Ocra gialla E' compreso nel prezzo la pulitura delle superfici dal materiale terroso presente negli interstizi e tra le pietre compresa eventuale soffiatura con aria compressa. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 6 N- DIANA					
		sopra il nuraghe 15 x 1		15,00			
		Sommano 6 N- DIANA					€ 2.622,90
	A15 /ASCOG2	Sommano A13/ASCOG2	mq	15,00	€ 174,86		€ 2.622,90
		<b>TRASPORTO MATERIALI DI RISULTA</b> Trasporto a scarica eseguito con autocarro di media portata . I materiali di risulta saranno caricati dall'area					

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
22	A17 /ASCOG2	<p>archeologica con nolo a caldo di mezzo meccanico compreso nel prezzo e trasportati in una discarica autorizzata. E' compreso l'onere del carico, lo scarico dei materiali e la sosta , l'onere per la discarica autorizzata e il ritorno a vuoto. La distanza massima (andata e ritorno) sarà di 40 km. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI</p> <p>a 2° lotto 2017</p> <p>6 N- DIANA</p> <p>Blocchi provenienti da crolli</p> <p>8 x 8 x 1</p> <p>Sommano 6 N- DIANA</p>	mc	64,00	€ 40,65		€ 2.601,60
		Sommano A15/ASCOG2		64,00			€ 2.601,60
		<b>RIMOZIONE DI CROLLI</b>					
		<p>Rimozione di crolli in area archeologica da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio del mezzo meccanico, autogrù semovente o fissa. Trattasi della rimozione di elementi litici bruti e/o squadriati , in giacitura di crollo, totalmente a vista o parzialmente interrati, costitutivi della struttura archeologica e/o addossati a essa o in giacitura secondaria, di qualsiasi forma dimensione e peso, posti a qualunque altezza o profondità. L'operazione, da realizzarsi nei modi propri dello scavo archeologico, è diretta sul campo dal tecnico archeologo, prevede la selezione ordinata del materiale da rimuovere il quale viene depositato in modo ordinato in un luogo contiguo al cantiere anche limitrofo, secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi gli oneri per la realizzazione di andatoie per favorire l'evacuazione delle pietre, nonché della selezione. L'esecuzione della lavorazione comprende la documentazione fotografica, a cura di un tecnico presente in cantiere.</p> <p>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</p> <p>a 2° lotto 2017</p> <p>6 N- DIANA</p> <p>dal nuraghe</p>					
23		A Riportare:		30,00			
				30,00			

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
24	A18 /ASCOG2	Riporto:		30,00			
		Sommano 6 N- DIANA					€ 5.896,50
		Sommano A17/ASCOG2	mc	30,00	€ 196,55		€ 5.896,50
		<b>INTEGRAZIONE MURARIA DI ELEMENTI LAPIDEI</b> Integrazione e/o riposizionamento di blocchi di grandi e piccole dimensioni su murature antiche. Compresa la rimozione del blocco se presente, oppure l'integrazione con blocchi o pietre da ricercarsi nei crolli. L'esecuzione è prevista sia sulla sommità dei muri sia sulle superfici verticali, compresa la pulitura dei vuoti dalla terra, dal pietrame di infiltrazione e dalle radici. Posizionamento o riposizionamento del blocco con mezzi meccanici (gru fissa o autogrù) su malta di calce idraulica naturale rinforzata in profondità, il ripristino della continuità della superficie muraria mediante riposizionamento di zeppe con costipazione a pressione e stuccatura con malta di calce idraulica naturale additivata con fibre naturali e/o artificiali e terre secondo le indicazioni della DL. Sono compresi l'eventuale puntellamento della breccia muraria con tubolari, gli oneri per le opere provvisorie quali sbadacchiature, controventature, ponteggi e tavolati.					
	A19 /ASCOG2	<b>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI</b> a 2° lotto 2017					
		6 N- DIANA					
		Vano D					
		4 x 0,7 x 3		8,40			
		Vano E scala					
		2 x 1 x 2		4,00			
		Sommano 6 N- DIANA					€ 24.944,83
		Sommano A18/ASCOG2	mc	12,40	€ 2.011,68		€ 24.944,83
		<b>FORNITURA DI MATERIALI ACCESSORI</b> Fornitura di materiali utili all'esecuzione dello scavo archeologico e alla conservazione delle strutture archeologiche non oggetto di consolidamento (geotessuto, teli gomma, assito ligneo etc..)					
		<b>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI</b> a 2° lotto 2017					

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
25	A20 /ASCOG2	6 N- DIANA	cad	1,00	€ 2.000,00		€ 2.000,00
Sommano 6 N- DIANA							
Sommano A19/ASCOG2		1,00		€ 2.000,00			
<b>DOCUMENTAZIONE ARCHEOLOGICA E GRAFICA</b> La documentazione archeologica prevede il compenso dell'archeologo impiegato nelle varie operazioni, di rimozione crolli, consolidamento e restauro delle Domus e sistemazione dell'area e nella fornitura della documentazione finale. Comprende L'attività giornaliera sul campo, l'acquisizione di tutte le informazioni archeologiche, attraverso la registrazione dei dati, e quindi la consegna a questo Ufficio degli stessi dati, su supporto magnetico più copia cartacea. Dette operazioni sono da realizzarsi secondo le direttive di volta in volta impartite dalla D.S., comprendono il coordinamento delle operazioni riguardanti le strutture archeologiche, la registrazione dei dati nella relativa progressione, la compilazione del giornale di scavo, la realizzazione delle schede di Unità Stratigrafica, la produzione della documentazione fotografica. La documentazione fotografica prevede la realizzazione delle foto, la registrazione con numero progressivo cronologico e relativa didascalia e la consegna delle stesse su supporto magnetico. <i>Elenco documentale</i> dei reperti selezionati, contraddistinti dai dati identificativi di accompagnamento (eventualmente integrati da elementi di classificazione). Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. 1 archeologi con esperienza professionale riferibile al periodo storico oggetto degli scavi. <b>Documentazione grafica</b> relativa ai lavori di rimozione crolli e consolidamento. Consiste per quanto riguarda il restauro-consolidamento nella mappatura del degrado nelle varie fasi dell'intervento di consolidamento secondo le indicazioni UNI-NORMAL . Prevede l'impiego di un tecnico rilevatore con esperienza professionale in grado di assicurare la realizzazione di quanto richiesto, comprende il rilevamento dei resti strutturali rinvenuti, e delle connesse situazioni, tradotto graficamente nei modi							



COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
26	A22 /ASCOG2	propri della rappresentazione archeologica. I prospetti saranno realizzati attraverso foto che dovranno essere raddrizzate. Prevede la produzione di planimetrie generali e di dettaglio sezioni stratigrafiche e piante di strato in scala. La stesura della documentazione grafica, prodotta sul campo, sarà consegnata in originale, su carta millimetrata e simili, a quest'ufficio. È compresa l'informatizzazione in formato <i>dwg</i> . E' compresa nel prezzo la consegna su supporto magnetico. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI					
		a 2° lotto 2017					
		6 N- DIANA					
		Consolidamento		15,00			
27	ADRS2 /OS25	Rimozione crolli		20,00			
		Sommano 6 N- DIANA					€ 9.917,25
		Sommano A20/ASCOG2	giorno	35,00	€ 283,35		€ 9.917,25
		<b>SISTEMAZIONE FINALE CON GHIAIA</b>					
		Sistemazione con ghiaia, è prevista la posa in opera di uno strato di geotessuto e uno strato costipato di ghiaia di pezzatura medio/piccola dello spessore medio di 15 cm di natura variegata sui toni del giallo /nocciola, andando a livellare lo scavo perimetrale alle murature con la quota finale di calpestio dello scavo, compreso la formazione di nuovi piani con inclinazione media verso la cancellata d'ingresso					
27	ADRS2 /OS25	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI					
		a 2° lotto 2017					
		6 N- DIANA					
		10 x 10		100,00			
		Sommano 6 N- DIANA					€ 2.566,00
27	ADRS2 /OS25	Sommano A22/ASCOG2	mq	100,00	€ 25,66		€ 2.566,00
		<b>DECESPUGLIAMENTO E PULIZIA.</b>					
		Decespugliamento e pulizia dell'area, da eseguirsi con l'impiego di attrezzatura idonea (roncole, falcetti, forbici, seghetti,					

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
28	A17 /ASCOG2	decespugliatore ecc.), secondo le direttive fornite dalla D.L.. Trattasi del taglio della vegetazione sopraterra, e della pulizia da detriti e o piccole pietre. Sono compresi la raccolta, il relativo trasporto e l'accatastamento provvisorio in un punto interno al cantiere. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 8 N. S. MIALI all'interno e all'esterno del nuraghe 100 x 100		10.000,00			
		Sommano 8 N. S. MIALI					€ 14.300,00
		Sommano ADRS2/OS25	mq	10.000,00	€ 1,43		€ 14.300,00
29		<b>RIMOZIONE DI CROLLI</b> Rimozione di crolli in area archeologica da eseguirsi a mano e/o con l'ausilio del mezzo meccanico, autogrù semovente o fissa. Trattasi della rimozione di elementi litici bruti e/o squadriati, in giacitura di crollo, totalmente a vista o parzialmente interrati, costitutivi della struttura archeologica e/o addossati a essa o in giacitura secondaria, di qualsiasi forma dimensione e peso, posti a qualunque altezza o profondità. L'operazione, da realizzarsi nei modi propri dello scavo archeologico, è diretta sul campo dal tecnico archeologo, prevede la selezione ordinata del materiale da rimuovere il quale viene depositato in modo ordinato in un luogo contiguo al cantiere anche limitrofo, secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi gli oneri per la realizzazione di andatoie per favorire l'evacuazione delle pietre, nonché della selezione. L'esecuzione della lavorazione comprende la documentazione fotografica, a cura di un tecnico presente in cantiere.					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI a 2° lotto 2017 8 N. S. MIALI		20,00			
		Sommano 8 N. S. MIALI					€ 3.931,00
		A Riportare:		20,00			€ 3.931,00

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
30	A15 /ASCOG2	Riporto:		20,00			€ 3.931,00
		Sommano A17/ASCOG2	mc	20,00	€ 196,55		€ 3.931,00
		<b>TRASPORTO MATERIALI DI RISULTA</b>					
		Trasporto a discarica eseguito con autocarro di media portata . I materiali di risulta saranno caricati dall'area archeologica con nolo a caldo di mezzo meccanico compreso nel prezzo e trasportati in una discarica autorizzata. E' compreso l'onere del carico, lo scarico dei materiali e la sosta , l'onere per la discarica autorizzata e il ritorno a vuoto. La distanza massima (andata e ritorno) sarà di 40 km. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
31	A19/ASC(1)	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI					
		a 2° lotto 2017					
		8 N. S. MIALI					
		8 x 8 x 1		64,00			
31	A16 /ASCOG2(1)	Sommano 8 N. S. MIALI					€ 2.601,60
		Sommano A15/ASCOG2	mc	64,00	€ 40,65		€ 2.601,60
		<b>LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE</b>					
		Lavori di difficile valutazione a misura, i quali prevedono la pulitura delle creste e delle pareti murarie, manutenzione dei percorsi, è compresa sistemazione e messa in sicurezza. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
31	A16 /ASCOG2(1)	OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI					
		a 2° lotto 2017					
		8 N. S. MIALI					
		intervento sulle strutture					
31	A16 /ASCOG2(1)	3 x 60		180,00			
		Sommano 8 N. S. MIALI					€ 47.032,20
		Sommano A19/ASC(1)	giorno	180,00	€ 261,29		€ 47.032,20
		<b>NOLO GRU A TORRE</b>					
31	A16 /ASCOG2(1)	NOLO a caldo di GRU a torre con sbraccio di 40 mt carico max 1,5 t					

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
32	F01102/er	compreso Montaggio e smontaggio. Sono compresi tutti gli oneri OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 8 N. S. MIALI posizionamento e smontaggio Sommano 8 N. S. MIALI Sommano A16/ASCOG2(1)	nolo /mese	3,00	€ 5.000,00		€ 15.000,00
				3,00			€ 15.000,00
33	SAR-SAR/1	<b>TRABATTELLI</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: F01102a per altezze fino a 3,6 m cad € <b>61,92</b> 67 33 OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 8 N. S. MIALI Sommano 8 N. S. MIALI Sommano F01102/er	N /mese	6,00	€ 148,96		€ 893,76
		<b>SCAVO ARCHEOLOGICO</b> Rimozione ordinata del deposito archeologico stratificato più o meno complesso, condotto dalla superficie fino alla profondità necessaria, con l'impiego degli attrezzi manuali appropriati quali, piccozzine, cazzuole, scopette, pennelli etc.. L'operazione, previa quadratura, dovrà essere eseguita secondo le indicazioni della D.L. e della D.S. (Soprintendenza Archeologica), sotto la stretta sorveglianza del tecnico archeologo presente sul campo a tempo pieno, che dovrà essere dotato di specifica preparazione e/o esperienza nel settore prevalente d'indagine (preistorico, fenicio-punico, romano, medievale, ecc.). Essa comprende il rinettamento delle superfici di scavo, la grigliatura e l'eventuale flottazione della terra di risulta, ove richiesto dalla D.S., la cernita, la cartellinatura, il lavaggio e		6,00			€ 893,76

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
34	A18 /ASCOG2	l'imbustamento dei reperti archeologici eventualmente presenti e la loro conservazione ordinata in appositi contenitori rigidi e impilabili (cassette, cartellini e buste sono computati a parte); è previsto inoltre l'accantonamento della risulta in un punto interno al cantiere. OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI a 2° lotto 2017 8 N. S. MIALI 60 x 4 Sommano 8 N. S. MIALI Sommano SAR-SAR/1	giorni	240,00	€ 261,29		€ 62.709,60
				240,00			€ 62.709,60
35	025055a/dei	<b>INTEGRAZIONE MURARIA DI ELEMENTI LAPIDEI</b> Integrazione e/o riposizionamento di blocchi di grandi e piccole dimensioni su murature antiche. Compresa la rimozione del blocco se presente, oppure l'integrazione con blocchi o pietre da ricercarsi nei crolli. L'esecuzione è prevista sia sulla sommità dei muri sia sulle superfici verticali, compresa la pulitura dei vuoti dalla terra, dal pietrame di infiltrazione e dalle radici. Posizionamento o riposizionamento del blocco con mezzi meccanici (gru fissa o autogrù) su malta di calce idraulica naturale rinforzata in profondità, il ripristino della continuità della superficie muraria mediante riposizionamento di zeppe con costipazione a pressione e stuccatura con malta di calce idraulica naturale additivata con fibre naturali e/o artificiali e terre secondo le indicazioni della DL. Sono compresi l'eventuale puntellamento della breccia muraria con tubolari, gli oneri per le opere provvisorie quali sbadacchiature, controventature, ponteggi e tavolati. OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI a 2° lotto 2017 8 N. S. MIALI Sommano 8 N. S. MIALI Sommano A18/ASCOG2	mc	5,00	€ 2.011,68		€ 10.058,40
		<b>STILATURA DI GIUNTI</b> Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate		5,00			€ 10.058,40

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
36	A20 /ASCOG2	irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata paramento in in pietra di piccole dimensioni. E' compresa nel prezzo l'asportazione dell'apparato radicale presente in alcuni tratti murari e ove necessario la lavorazione con il metodo cuci-scuci.					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI					
		a 2° lotto 2017					
		8 N. S. MIALI					
		sulle creste					
		30 x 1		30,00			
		in parete					
		40 x 2		80,00			
		Sommano 8 N. S. MIALI					€ 10.220,10
		Sommano 025055a/dei	mq	110,00	€ 92,91		€ 10.220,10
		<b>DOCUMENTAZIONE ARCHEOLOGICA E GRAFICA</b>					
		La documentazione archeologica prevede il compenso dell'archeologo impiegato nelle varie operazioni, di rimozione crolli, consolidamento e restauro delle Domus e sistemazione dell'area e nella fornitura della documentazione finale. Comprende L'attività giornaliera sul campo, l'acquisizione di tutte le informazioni archeologiche, attraverso la registrazione dei dati, e quindi la consegna a questo Ufficio degli stessi dati, su supporto magnetico più copia cartacea. Dette operazioni sono da realizzarsi secondo le direttive di volta in volta impartite dalla D.S., comprendono il coordinamento delle operazioni riguardanti le strutture archeologiche, la registrazione dei dati nella relativa progressione, la compilazione del giornale di scavo, la realizzazione delle schede di Unità					

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Stratigrafica, la produzione della documentazione fotografica. La documentazione fotografica prevede la realizzazione delle foto, la registrazione con numero progressivo cronologico e relativa didascalia e la consegna delle stesse su supporto magnetico. <i>Elenco documentale</i> dei reperti selezionati, contraddistinti dai dati identificativi di accompagnamento (eventualmente integrati da elementi di classificazione). Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>1 archeologi con esperienza professionale riferibile al periodo storico oggetto degli scavi.</p> <p><b>Documentazione grafica</b> relativa ai lavori di rimozione crolli e consolidamento. Consiste per quanto riguarda il restauro-consolidamento nella mappatura del degrado nelle varie fasi dell'intervento di consolidamento secondo le indicazioni UNI-NORMAL . Prevede l'impiego di un tecnico rilevatore con esperienza professionale in grado di assicurare la realizzazione di quanto richiesto, comprende il rilevamento dei resti strutturali rinvenuti, e delle connesse situazioni, tradotto graficamente nei modi propri della rappresentazione archeologica. I prospetti saranno realizzati attraverso foto che dovranno essere raddrizzate. Prevede la produzione di planimetrie generali e di dettaglio sezioni stratigrafiche e piante di strato in scala. La stesura della documentazione grafica , prodotta sul campo, sarà consegnata in originale, su carta millimetrata e simili, a quest'ufficio. È compresa l'informatizzazione in formato <i>dwg.</i> E' compresa nel prezzo la consegna su supporto magnetico. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>					
37		<p>OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI a 2° lotto 2017 8 N. S. MIALI Consolidamento e scavo Sommano 8 N. S. MIALI Sommano A20/ASCOG2</p>	giorno	<p>100,00</p> <hr/> <p>100,00</p>	€ 283,35		<p>€ 28.335,00</p> <hr/> <p>€ 28.335,00</p>

COMPUTO METRICO SECONDO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
38	A19 /ASCOG2	<b>FORNITURA DI MATERIALI ACCESSORI</b> Fornitura di materiali utili all'esecuzione dello scavo archeologico e alla conservazione delle strutture archeologiche non oggetto di consolidamento (geotessuto, teli gomma, assito ligneo etc..)					
		OS25 SCAVI ARCHEOLOGICI a 2° lotto 2017					
		8 N. S. MIALI		1,00			
		Sommano 8 N. S. MIALI					€ 2.000,00
		Sommano A19/ASCOG2	cad	1,00	€ 2.000,00		€ 2.000,00
	OS	<b>ONERI SICUREZZA ALLESTIMENTO E IMPIANTO CANTIERE E MISURE PROTETTIVE</b> Sistemazione della misure logistiche, apprestamenti, mensa , Misure protettive provvisorie del contesto archeologico. redazione di POS.					
39		OS Oneri Sicurezza Altro					
		2 N. PISCU					
		NURAGHE PISCU		0,50			
		Sommano 2 N. PISCU					€ 5.000,00
39		6 N- DIANA					
		NURAGHE DIANA		0,20			
		Sommano 6 N- DIANA					€ 2.000,00
39		8 N. S. MIALI					
		N. SANTU MIALI		0,20			
		Sommano 8 N. S. MIALI					€ 2.000,00
		Sommano OS	cad	0,90	€ 10.000,00		€ 9.000,00
	ImpC	Sommano					€ 403.282,95



## COMPUTO METRICO 2018

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	ADRS2 /OS25	<b>DECESPUGLIAMENTO E PULIZIA.</b> Decespugliamento e pulizia dell'area, da eseguirsi con l'impiego di attrezzatura idonea (roncole, falcetti, forbici, seghetti, decespugliatore ecc.), secondo le direttive fornite dalla D.L.. Trattasi del taglio della vegetazione sopraterra, e della pulizia da detriti e o piccole pietre. Sono compresi la raccolta, il relativo trasporto e l'accatastamento provvisorio in un punto interno al cantiere. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		a 3° lotto 3 PANI LORIGA Altro area abitato alto 40 x 46,26 Sommano		1.850,40			€ 2.646,07
		Sommano ADRS2/OS25	mq	1.850,40	€ 1,43		€ 2.646,07
	C04009a/er	<b>DISBOSCAMENTO</b> Disboscamento con taglio di alberi da effettuarsi nella aree limitrofe alle domus de janus. Il lavoro pagato vuoto per pieno, predeve il taglio con mezzi idonei del tronco e delle fronde degli alberi stanti a ridosso delle domus, è previsto ove richiesto il diciocamento da effettuarsi con mezzi idonei (motosega, roncole, etc.) compreso sfrondamento e trasporto in luogo contiguo al cantiere.					
2		a 3° lotto 3 PANI LORIGA Altro nelle zone limitrofe alle domus 5 x 15 x 10 Sommano		750,00			€ 19.942,50
		Sommano C04009a/er	mq	750,00	€ 26,59		€ 19.942,50
	SAR-SAR/1	<b>SCAVO ARCHEOLOGICO</b> Rimozione ordinata del deposito archeologico stratificato più o meno complesso, condotto dalla superficie fino alla profondità necessaria, con l'impiego degli attrezzi manuali appropriati quali, piccozzine, cazzuole, scopette, pennelli					

## COMPUTO METRICO 2018

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	A12 /ASCOS25	<p>etc.. L'operazione, previa quadrettatura , dovrà essere eseguita secondo le indicazioni della D.L. e della D.S. (Soprintendenza Archeologica), sotto la stretta sorveglianza del tecnico archeologo presente sul campo a tempo pieno, che dovrà essere dotato di specifica preparazione e/o esperienza nel settore prevalente d'indagine (preistorico, fenicio-punico, romano, medievale, ecc.). Essa comprende il rinettamento delle superfici di scavo, la grigliatura e l'eventuale flottazione della terra di risulta, ove richiesto dalla D.S., la cernita, l a cartellinatura, il lavaggio e l'imbustamento dei reperti archeologici eventualmente presenti e la loro conservazione ordinata in appositi contenitori rigidi e impilabili (cassette, cartellini e buste sono computati a parte); è previsto inoltre l'accantonamento della risulta in un punto interno al cantiere.</p> <p>a 3° lotto</p> <p>3 PANI LORIGA</p> <p>Altro</p> <p>operai</p> <p>4 x 130</p> <p>Sommano</p> <p>Sommano SAR-SAR/1</p> <p><b>LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE</b></p> <p>Lavori di difficile valutazione che prevedono lo sfalcio di arbusti, il taglio di alberi radicati e delle radici, la sistemazione dell'area per il corretto defluire delle acque piovane, formazione di scoli, creazione di pendenze per la protezione delle strutture, creazione di percorsi, il ripristino e la pulitura di ambienti.</p> <p>a 3° lotto</p> <p>3 PANI LORIGA</p> <p>Altro</p> <p>operai</p> <p>3 x 45</p> <p>Sommano</p> <p>Sommano A12/ASCOS25</p>	giorni	520,00	€ 261,29		<p>€ 135.870,80</p> <p>€ 135.870,80</p>
4	SAR36/	<p><b>RIMOZIONE DI PIETrame</b></p>	giorno	135,00	€ 261,30		<p>€ 35.275,50</p> <p>€ 35.275,50</p>

## COMPUTO METRICO 2018

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
5	F01102/er	<b>SCIOLTO</b> Rimozione di pietrame sciolto e/o sistemato derivato da scavi o muri a secco e/o da risulte, totalmente a vista e/o parzialmente interrato, ricadente nell'immediata vicinanza o in sovrapposizione alle strutture archeologiche. L'intervento è da eseguirsi a mano, ovvero se consentito e necessario, mediante l'ausilio di idoneo mezzo meccanico. L'operazione si svolge secondo le indicazioni della D. L. e dell'archeologo presente in cantiere ed è accompagnata dall'esecuzione della documentazione fotografica, ove non acquisita in precedenza. Comprende l'onere della cernita e conservazione degli eventuali reperti rinvenuti nel corso della lavorazione. Sono compresi il trasporto e l'accatastamento provvisorio in un punto interno al cantiere. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		a 3° lotto					
		3 PANI LORIGA					
		Altro					
		Cumuli da asportare					
		cumulo n° 10		14,00			
		cumulo n° 11		60,00			
		cumulo n° 13		15,00			
		cumulo n° 14		0,80			
		cumulo n° 15		9,00			
		cumulo n° 17		10,00			
		cumulo n° 18		4,50			
		cumulo n° 23		21,00			
		cumulo n° 24		3,50			
		cumulo n° 25		3,50			
		cumulo n° 26		1,00			
		cumulo n° 27		1,00			
		cumulo n° 28		2,00			
		Sommano					€ 14.025,81
		Sommano SAR36/	mc	145,30	€ 96,53		€ 14.025,81
		<b>TRABATTELLI</b> Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle					

## COMPUTO METRICO 2018

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	A19 /ASCOG2	norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: F01102a per altezze fino a 3,6 m cad € <b>61,92 67 33</b> a 3° lotto 3 PANI LORIGA Altro		5,00			
		Sommano					€ 744,80
		Sommano F01102/er	N /mese	5,00	€ 148,96		€ 744,80
		<b>FORNITURA DI MATERIALI ACCESSORI</b> Fornitura di materiali utili all'esecuzione dello scavo archeologico e alla conservazione delle strutture archeologiche non oggetto di consolidamento (geotessuto, teli gomma, assito ligneo etc..) a 3° lotto 3 PANI LORIGA Altro		1,00			
7	B01120/er	Sommano					€ 2.000,00
		Sommano A19/ASCOG2	cad	1,00	€ 2.000,00		€ 2.000,00
		<b>TRASPORTO MATERIALI DI RISULTA</b> Trasporto a discarica eseguito con autocarro di media portata. I materiali di risulta provenienti dall'area archeologica saranno caricati sul mezzo a mano e/o con un sistema di carrucole - nastri, e trasportati in una discarica autorizzata. E' compreso l'onere del carico, lo scarico dei materiali e la sosta , l'onere per la discarica autorizzata e il ritorno a vuoto. La distanza massima (andata e ritorno) sarà di 50 km. E' compreso inoltre il trasferimento eventuale di reperti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  a 3° lotto 3 PANI LORIGA Altro		60,00			
8		Sommano					€ 2.547,00
		A Riportare:		60,00			€ 2.547,00

COMPUTO METRICO 2018

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		60,00			€ 2.547,00
		Sommano B01120/er	mc	60,00	€ 42,45		€ 2.547,00
A7	/ASCOG2	<p><b>STILATURE E STUCCATURE DI STRUTTURE MURARIE IN PIETRA</b></p> <p>Esecuzione di stilature, stuccature e microstuccature mediante rinzeppatura e ristilatura profonda e superficiale dei giunti e degli spazi tra i filari di apparecchiatura, con malta di calce idraulica inerti e fibre polimeriche eventualmente additivate con argilla o terra locale per la tonalizzazione, da realizzarsi secondo la seguente procedura: PULITURA del paramento murario mediante rimozione di tutti gli elementi intrusivi quali vegetali, terra incoerente e detriti mettendo in luce gli spazi interstiziali e l'apparecchiatura muraria, eseguita manualmente con l'utilizzo di strumenti ( pennelli a pelo lungo e morbido, cazzuoline, scopetti spazzole di saggina) utili per liberare gli spazi interstiziali dalla terra di scavo e la malta antica incoerente, salvaguardando quella ancora efficiente. Eventuale costipazione della muratura mediante l'inserimento di zeppe da collocare quanto più profondamente possibile anche mediante battitura con martello in gomma, previa predisposizione di piano di allettamento in malta di calce idraulica e successiva sigillatura. Le zeppe saranno di recupero dai materiali presenti sul posto e presenteranno caratteristiche simili per colore e litologia agli elementi lapidei originali; le dimensioni saranno adeguate agli spazi e pertanto verranno opportunamente predisposte.</p> <p><b>STILATURA DEI GIUNTI.</b> Lo spazio tra i filari d'allettamento della muratura sarà sigillato in profondità e superficialmente mediante stilatura con malta di calce idraulica mantenendo comunque un evidente sottosquadro rispetto al filo del paramento, dovrà essere prestata cura affinché la malta sia fatta penetrare quanto più possibile in profondità. La testa delle murature sarà consolidata mediante rinzeppamento delle piccole mancanze di conci, stuccatura profonda degli interstizi con malta di calce idraulica e mediante la creazione di piani displuvio delle acque meteoriche utilizzando graniglia e malta a formare un conglomerato scabro e irregolare rifinito con spolveratura di inerte. La</p>					

COMPUTO METRICO 2018

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
9	025058dei	<p>composizione delle malte saranno verificate per ogni specifico impiego dalla DL/DS mediante campionature da eseguirsi a seconda della condizione di degrado riscontrata, se non diversamente specificato si potrà ricorrere all'uso di una malta così composta ( rapporto legante -inerte 1:3) 2 parti di calce aerea 1 parte di calce idraulica 9 parti di inerte( 4 parti coccio pesto 5 parti di sabbia vagliata) . Compresa la pulizia finale ed eliminazione dei residui di malta e l'onere delle opere provvisionali e le eventuali protezioni dagli agenti atmosferici, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte in opera.</p> <p>a 3° lotto 3 PANI LORIGA Altro domus 5 x 4 x 4 Sommano</p> <p>Sommano A7/ASCOG2</p> <p><b>RISARCITURA SU PARETE IN ROCCIA CALCAREA</b></p> <p>Risarcitura di lacune su parete in roccia calcarea o tufacea, da eseguirsi, previa preparazione del paramento, mediante integrazione e/o ricostruzione della parte mancante con materiali analoghi a quelli originari; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare, dato in opera con malta di calce idraulica pietrame di recupero ed eventuali perni e /o reti in materiale composito fibrorinforzato ; sono compresi gli oneri relativi alla colorazione e composizione della malta per la finitura dell'intonaco, spessore max 25 cm. Ove vi sia la presenza di acqua la risarcitura dovrà prevedere il deflusso delle acque.</p> <p>a 3° lotto 3 PANI LORIGA Altro domus 5 x 3 x 1,5</p> <p>A Riportare:</p>	mq	80,00	€ 178,50		<p>€ 14.280,00</p> <p>€ 14.280,00</p>
10				22,50			
				22,50			

## COMPUTO METRICO 2018

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
11	B.0004.0014.0025	Riporto:		22,50			
		Sommano					€ 6.300,23
		Sommano 025058fdei	mq	22,50	€ 280,01		€ 6.300,23
		<b>MINIPALA CARICATRICE GOMMATA</b> potenza HP 48 con benna da mc.0,37, gia' esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione a 3° lotto 3 PANI LORIGA Altro 8 x 25 Sommano		200,00			€ 11.028,00
		Sommano B.0004.0014.0025	ora	200,00	€ 55,14		€ 11.028,00
	A20 /ASCOG2	<b>DOCUMENTAZIONE ARCHEOLOGICA E GRAFICA</b> La documentazione archeologica prevede il compenso dell'archeologo impiegato nelle varie operazioni, di rimozione crolli, consolidamento e restauro delle Domus e sistemazione dell'area e nella fornitura della documentazione finale. Comprende L'attività giornaliera sul campo, l'acquisizione di tutte le informazioni archeologiche, attraverso la registrazione dei dati, e quindi la consegna a questo Ufficio degli stessi dati, su supporto magnetico più copia cartacea. Dette operazioni sono da realizzarsi secondo le direttive di volta in volta impartite dalla D.S., comprendono il coordinamento delle operazioni riguardanti le strutture archeologiche, la registrazione dei dati nella relativa progressione, la compilazione del giornale di scavo, la realizzazione delle schede di Unità Stratigrafica, la produzione della documentazione fotografica. La documentazione fotografica prevede la realizzazione delle foto, la registrazione con numero progressivo cronologico e relativa didascalia e la consegna delle stesse su supporto magnetico. <i>Elenco documentale</i> dei reperti selezionati, contraddistinti dai dati identificativi di accompagnamento (eventualmente integrati da elementi di classificazione). Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. 1 archeologi con esperienza professionale riferibile al periodo storico oggetto degli					

## COMPUTO METRICO 2018

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		scavi. <b>Documentazione grafica</b> relativa ai lavori di rimozione crolli e consolidamento. Consiste per quanto riguarda il restauro-consolidamento nella mappatura del degrado nelle varie fasi dell'intervento di consolidamento secondo le indicazioni UNI-NORMAL . Prevede l'impiego di un tecnico rilevatore con esperienza professionale in grado di assicurare la realizzazione di quanto richiesto corredato della necessaria strumentazione, comprende il rilevamento dei resti strutturali rinvenuti, e delle connesse situazioni, tradotto graficamente nei modi propri della rappresentazione archeologica. I prospetti saranno realizzati attraverso foto che dovranno essere raddrizzate. Prevede la produzione di planimetrie generali e di dettaglio sezioni stratigrafiche e piante di strato in scala. È compresa l'informatizzazione in formato <i>dwg.</i> . E' compresa nel prezzo la consegna su supporto magnetico. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
12		a 3° lotto 3 PANI LORIGA Altro archeologo Sommano		150,00			€ 42.502,50
	A5 /ASCOG2	Sommano A20/ASCOG2 <b>INCOLLAGGIO DI BLOCCO</b> Di due o più parti di blocco staccate, riadesione delle facce a vista attraverso l'utilizzo di materiale reversibile <i>tipo</i> malta di calce idraulica Pulitura a secco delle facce del blocco e delle superfici distaccate con spazzole morbide e specilli, aria compressa ed eventualmente spray di acqua demineralizzata e leggera spazzolatura al fine di rimuovere completamente i depositi terrosi dalle superfici, dalle fratture e dai giunti stretti ed ampi. Realizzazione di documentazione fotografica e grafica Direzione scientifica e tecnica Soprintendenza archeologica.	giorno	150,00	€ 283,35		€ 42.502,50



## COMPUTO METRICO 2018

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
13	A12 /ASCOS25	<p>Per misure da mq 0,5 a 1 si calcola 1 mq; per misure inferiori a mq 0,5 il prezzo si dimezza. La misurazione si riferisce alla somma dei mq di <i>facce</i> da incollare; la difficoltà risiede nella dimensione, forma e posizione delle <i>facce</i>. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte</p> <p>a 3° lotto</p> <p>3 PANI LORIGA</p> <p>Altro</p> <p>Sommano</p> <p>Sommano A5/ASCOG2</p> <p><b>LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE</b></p> <p>Lavori di difficile valutazione che prevedono lo sfalcio di arbusti, il taglio di alberi radicati e delle radici, la sistemazione dell'area per il corretto defluire delle acque piovane, formazione di scoli, creazione di pendenze per la protezione delle strutture, creazione di percorsi, il ripristino e la pulitura di ambienti.</p> <p>a 3° lotto</p>	mq	2,00	€ 487,63		<p>€ 975,26</p> <p>€ 975,26</p>
14	SAR-SAR/1	<p>9 N. ANTIGORI</p> <p>Altro</p> <p>3 x 80</p> <p>Sommano</p> <p>Sommano A12/ASCOS25</p> <p><b>SCAVO ARCHEOLOGICO</b></p> <p>Rimozione ordinata del deposito archeologico stratificato più o meno complesso, condotto dalla superficie fino alla profondità necessaria, con l'impiego degli attrezzi manuali appropriati quali, piccozzine, cazzuole, scopette, pennelli etc.. L'operazione, previa quadrettatura, dovrà essere eseguita secondo le indicazioni della D.L. e della D.S. (Soprintendenza Archeologica), sotto la stretta sorveglianza del tecnico archeologo presente sul campo a tempo pieno, che dovrà essere dotato di specifica preparazione e/o esperienza nel settore prevalente d'indagine (preistorico, fenicio-punico, romano, medievale, ecc.). Essa comprende il rinettamento delle superfici di scavo, la grigliatura e</p>	giorno	240,00	€ 261,30		<p>€ 62.712,00</p> <p>€ 62.712,00</p>

## COMPUTO METRICO 2018

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
15		<p>l'eventuale flottazione della terra di risulta, ove richiesto dalla D.S., la cernita, l a cartellinatura, il lavaggio e l'imbustamento dei reperti archeologici eventualmente presenti e la loro conservazione ordinata in appositi contenitori rigidi e impilabili (cassette, cartellini e buste sono computati a parte); è previsto inoltre l'accantonamento della risulta in un punto interno al cantiere.</p> <p>a 3° lotto</p> <p>9 N. ANTIGORI</p> <p>Altro</p> <p>operaio comune</p> <p>3 x 75</p> <p>Sommano</p> <p>Sommano SAR-SAR/1</p>		225,00			€ 58.790,25
	SAR11/OS2	<p><b>CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURA MURARIA</b></p> <p>Consolidamento strutture: previa verifica con specifiche prove di laboratorio della composizione chimico-granulometrica, delle proprietà fisiche delle malte antiche e delle compatibilità con i prodotti proposti, si procederà alla pulitura del paramento, al consolidamento dei giunti di malta erosi mediante percolamento di consolidante nei giunti stretti di malta di calce idraulica naturale esente da cementi, nonché alla stilatura profonda non visibile di quelli mancanti, assicurando l'accortezza di mantenerli in evidente sottosquadro rispetto alla superficie muraria. Previa adeguata documentazione grafica e fotografica, si provvederà alla ricollocazione in opera delle pietre cadute e di quelle smosse previo fissaggio da realizzarsi con il completo rifacimento dei letti e dei giunti di malta andati perduti. In assenza di malta in origine si procederà – previa adeguata documentazione grafica e fotografica della configurazione attuale - con il sistema scuci-cuci che prevederà lo smontaggio degli elementi fuori sede o non stabili, l'inserimento di zeppe di pietra da collocarsi sottosquadro, utilizzando pietre simili a quelle già presenti in opera, con incastonatura a pressione. Ricollocazione in opera delle pietre precedentemente smontate e di quelle smosse previo impiego di punti</p>	giorni	225,00	€ 261,29		€ 58.790,25

## COMPUTO METRICO 2018

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>nascosti di fissaggio da realizzarsi con adesivo strutturale tixotropico a base di resina epossidica liquida o con resina poliestere, ad elevate proprietà adesive anche su supporti leggermente umidi con una buona rispondenza alle temperature estive, previa verifica diagnostica di compatibilità coi supporti. La struttura muraria verrà ricompattata, laddove già presente, con il costipamento negli interstizi con malta di terra argillosa eventualmente consolidata con acqua di calce o altro prodotto non filmogeno, ad azione blanda, con particolare attenzione alla costipazione dei giunti delle creste. Consolidamento corticale: mediante stesura puntuale, sui singoli elementi con presenza di erosione, di prodotto consolidante, specificatamente testato per ogni singola tipologia litoide con prove e verifiche di laboratorio e che presenti le caratteristiche previste nelle raccomandazioni Normal, con prodotti tipo silicato d'etile, polisilossani e acqua o latte di calce. Dovrà essere assicurata la perfetta penetrazione del prodotto che dovrà essere dato con le condizioni termoigrometriche favorevoli e con le superfici adeguatamente disidratate.</p> <p>a 3° lotto</p> <p>9 N. ANTIGORI</p> <p>Altro</p> <p>torre D</p> <p>0,7 x 20 x 2</p> <p>torre F --sommità</p> <p>0,5 x 11 x 1 x 1,8</p> <p>torre F interno</p> <p>0,5 x 11 x 1</p> <p>torre F esterno</p> <p>0,5 x 16 x 2</p> <p>spazio tra i vani A-E</p> <p>10 x 1</p> <p>vano A</p> <p>5 x 1</p> <p>torre J</p> <p>0,7 x 10 x 1</p> <p>vano N</p> <p>A Riportare:</p>					
16					28,00		
					9,90		
					5,50		
					16,00		
					10,00		
					5,00		
					7,00		
					81,40		

COMPUTO METRICO 2018

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		81,40			
		0,7 x 15 x 2 vano P		21,00			
		0,7 x 7 x 1,5 vano Q		7,35			
		0,5 x 6 x 1 vano R		3,00			
		0,8 x 10 x 1,50 vano S		12,00			
		0,7 x 5 x 1,5 vano T		5,25			
		0,5 x 18 x 1,5 vano U		13,50			
		0,7 x 9 x 1,5 varie		9,45			
		10 x 2		20,00			
		Sommano					€ 26.634,30
		Sommano SAR11/OS2	mq	172,95	€ 154,00		€ 26.634,30
	A20 /ASCOG2	<b>DOCUMENTAZIONE ARCHEOLOGICA E GRAFICA</b> La documentazione archeologica prevede il compenso dell'archeologo impiegato nelle varie operazioni, di rimozione crolli, consolidamento e restauro delle Domus e sistemazione dell'area e nella fornitura della documentazione finale. Comprende L'attività giornaliera sul campo, l'acquisizione di tutte le informazioni archeologiche, attraverso la registrazione dei dati, e quindi la consegna a questo Ufficio degli stessi dati, su supporto magnetico più copia cartacea. Dette operazioni sono da realizzarsi secondo le direttive di volta in volta impartite dalla D.S., comprendono il coordinamento delle operazioni riguardanti le strutture archeologiche, la registrazione dei dati nella relativa progressione, la compilazione del giornale di scavo, la realizzazione delle schede di Unità Stratigrafica, la produzione della documentazione fotografica. La documentazione fotografica prevede la realizzazione delle foto, la registrazione con numero progressivo cronologico e relativa didascalia e la consegna delle stesse su supporto magnetico. <i>Elenco documentale</i> dei reperti selezionati, contraddistinti dai dati identificativi di accompagnamento (eventualmente integrati da					

## COMPUTO METRICO 2018

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
17	B26 /ASantogori	<p>elementi di classificazione). Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>1 archeologi con esperienza professionale riferibile al periodo storico oggetto degli scavi.</p> <p><b>Documentazione grafica</b> relativa ai lavori di rimozione crolli e consolidamento. Consiste per quanto riguarda il restauro-consolidamento nella mappatura del degrado nelle varie fasi dell'intervento di consolidamento secondo le indicazioni UNI-NORMAL . Prevede l'impiego di un tecnico rilevatore con esperienza professionale in grado di assicurare la realizzazione di quanto richiesto corredato della necessaria strumentazione, comprende il rilevamento dei resti strutturali rinvenuti, e delle connesse situazioni, tradotto graficamente nei modi propri della rappresentazione archeologica. I prospetti saranno realizzati attraverso foto che dovranno essere raddrizzate. Prevede la produzione di planimetrie generali e di dettaglio sezioni stratigrafiche e piante di strato in scala. È compresa l'informatizzazione in formato <i>dwg</i>.. E' compresa nel prezzo la consegna su supporto magnetico. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>	giorno				
		a 3° lotto					
		9 N. ANTIGORI					
		Altro					
		archeologo		150,00			
		Sommano					€ 42.502,50
		Sommano A20/ASCOG2	giorno	150,00	€ 283,35		€ 42.502,50
		<b>RILIEVO 3D</b>					
		<b>AEROFOTOGRAMMETRICO</b>					
		Rilievo tridimensionale dell' area archeologica di Paniloriga da realizzarsi con il metodo aerofotogrammetrico; è previsto il rilievo delle strutture emerse dagli scavi effettuati in precedenza.Per l'area oggetto degli scavi il rilievo verrà effettuato prima e dopo. E prevista la consegna del software per la visualizzazione con visore TRIDI, è prevista l'acquisizione in TRIDI f,;					

COMPUTO METRICO 2018

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
18	OS	dell'area, fornito dalla stazione appaltante. la creazione di un filmato da <i>visualizzare</i> nei luoghi e ambienti previsti. E' compresa nel prezzo la fornitura di due visori con relativo telefono cellulare. a 3° lotto 9 N. ANTIGORI Altro Sommano		1,00			€ 8.222,50
		Sommano B26/ASantogori	cad	1,00	€ 8.222,50		€ 8.222,50
		<b>ONERI SICUREZZA</b> <b>ALLESTIMENTO E IMPIANTO</b> <b>CANTIERE E MISURE PROTETTIVE</b> Sistemazione della misure logistiche, apprestamenti, mensa , Misure protettive provvisorie del contesto archeologico. redazione di POS.					
19		a 3° lotto 3 PANI LORIGA Altro PANI LORIGA Sommano		0,30			€ 3.000,00
19	ImpC	9 N. ANTIGORI Altro NURAGHE ANTIGORI Sommano		1,00			€ 10.000,00
		Sommano OS	cad	1,30	€ 10.000,00		€ 13.000,00
		Sommano					€ 500.000,02

## COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	SAR19/OS2	<p><b>CONSOLIDAMENTO MURATURE IN MATTONI (OPUS VITTATUM)</b>  <i>Intervento: Preconsolidamento. Pulitura a secco; Bonifica da macro e microflora; Lavaggio; Consolidamento; Integrazione elementi; Integrazione giunti in malta; Smontaggio di elementi fuori sede, ricollocazione in opera di elementi; Realizzazione copertine; Consolidamento intonaci; Integrazione lacune; Consolidamento corticale.</i></p> <p><u>Consolidamento strutture:</u> previa verifica con specifiche prove di laboratorio della composizione chimico-granulometrica, delle proprietà fisiche delle malte antiche e delle compatibilità con i prodotti proposti, si procederà al consolidamento dei giunti di malta erosi mediante percolamento di consolidante nei giunti stretti di malta di calce idraulica naturale esente da cementi, nonché alla stilatura profonda non visibile di quelli mancanti, assicurando l'accortezza di mantenerli in evidente sottosquadro rispetto alla superficie muraria. Previa adeguata documentazione grafica e fotografica, si provvederà alla ricollocazione in opera delle pietre cadute e di quelle smosse previo fissaggio da realizzarsi con il completo rifacimento dei letti e dei giunti di malta andati perduti. In assenza di malta in origine si procederà - previa adeguata documentazione grafica e fotografica della configurazione attuale - con il sistema scuci-cuci che prevederà lo smontaggio degli elementi fuori sede o non stabili, l'inserimento di zeppe di pietra da collocarsi sottosquadro, utilizzando pietre simili a quelle già presenti in opera, con incastonatura a pressione. Ricollocazione in opera delle pietre precedentemente smontate e di quelle smosse previo impiego di punti nascosti di fissaggio da realizzarsi con adesivo strutturale tixotropico a base di resina epossidica liquida o con resina poliestere, ad elevate proprietà adesive anche su supporti leggermente umidi con una buona rispondenza alle temperature estive, previa verifica diagnostica di compatibilità coi supporti. La struttura muraria verrà ricompattata, laddove già presente, con il costipamento negli interstizi con malta di terra argillosa eventualmente consolidata con acqua di</p>					

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	SAR41/OS2	calce o altro prodotto non filmogeno, ad azione blanda, con particolare attenzione alla costipazione dei giunti delle creste. <u>Consolidamento corticale:</u> mediante stesura puntuale, sui singoli elementi con presenza di erosione, di prodotto consolidante, specificatamente testato per ogni singola tipologia litoide con prove e verifiche di laboratorio e che presenti le caratteristiche previste nelle raccomandazioni Normal, con prodotti tipo silicato d'etile, polisilossani e acqua o latte di calce. Dovrà essere assicurata la perfetta penetrazione del prodotto che dovrà essere dato con le condizioni termoigrometriche favorevoli e con le superfici adeguatamente disidratate.					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI					
		a 4° lotto					
		4° lotto					
		4 CORNUS					
		fonte battesimale prospetto					
		9 x 1		9,00			
		parte superiore		7,00			
		Sommano 4 CORNUS					€ 2.416,48
		Sommano SAR19/OS2	mq	16,00	€ 151,03		€ 2.416,48
		<b>CONSOLIDAMENTO CORTICALE DEGLI INTONACI MURARI E DEI BORDI.</b> Consolidamento corticale dell'intonaco da effettuarsi secondo le modalità di seguito riportate: 24 ore prima dell'intervento di consolidamento, per una efficace evaporazione dell'acqua eventualmente residua all'interno dell'intonaco e del supporto murario, esporre le superfici da trattare ai raggi infrarossi, per 6 ore, utilizzando appositi porta lampada da cantiere muniti di lampada IR da 500w, posizionati a circa 60cm di distanza dagli intonaci e di circa 1m. tra loro; 4 lampade coprono un tratto murario di 4,50 m.. Per il <b>consolidamento</b> procedere all'applicazione manuale mediante spruzzette a canna curva in polietilene, munite di beccuccio riduttore. Effettuare lo spruzzo del prodotto in senso orizzontale, procedendo dall'alto verso il					



COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>basso, irrorando la quantità necessaria evitando scolature, eventualmente tamponarle immediatamente con cotone idrofilo. Eseguire l'operazione circa 10 volte, applicando bagnato su bagnato, fino a saturazione della superficie trattata. La temperatura ambientale ideale per l'effettuazione dell'intervento di consolidamento deve essere compresa tra i 20° ed i 25°C, e preferibile operare nelle prime ore della giornata lavorativa, al riparo dal vento, per cui la zona di lavoro deve essere provvisoriamente protetta.. Dopo alcune ore dall'ultima applicazione di prodotto consolidante, spennellare velocemente sulla parte trattata, senza indugiare, Withe Spirit, un solvente organico. Il processo di polimerizzazione si dovrebbe risolvere dopo circa 15/20 giorni, se in questo arco di tempo dovessero affiorare sulle superfici trattate delle efflorescenze, rimuoverle con tamponi di cotone idrofilo imbevuto di Withe Spirit. Il consolidante, a base di estere etilico di silice, deve essere del tipo a bassa densità, con valori inferiori a 1g./cmc., e basso peso molecolare per garantire una efficace capacità di penetrazione, che non necessiti, inoltre, di additivi idrolizzanti, perché già pronto all'uso con catalizzatore neutro in soluzione. Il consolidamento deve essere incolore, non produrre variazioni cromatiche dopo l'applicazione, né dare luogo a sottoprodotti sul materiale trattato, deve avere una percentuale elevata di estere etilico di silice, tipo il prodotto della Wacker-Chemie "Rinforzante OH". Compreso infine quant'altro necessario e richiesto dalla D.L. per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI</p> <p>a 4° lotto</p> <p>4° lotto</p> <p>4 CORNUS</p> <p>pareti vano 5</p> <p>9 x 1</p> <p>fonte battesimale</p> <p>A Riportare:</p>					
2					9,00		
					1,00		
					10,00		

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	SAR42/OS2	Riporto:		10,00			
		ambienti vari		3,50			
		Sommano 4 CORNUS					€ 2.189,30
		Sommano SAR41/OS2	mq	13,50	€ 162,17		€ 2.189,30
		<b>PULITURA E STUCCATURA DEI BORDI DI INTONACO</b>					
		Stuccatura di creste di intonaco previa pulizia da effettuarsi mediante asportazione meccanica dei depositi incoerenti senza danneggiamento della superficie intonacata e pulizia finale mediante pennelli a setole morbide e tamponi di cotone idrofilo imbevuto di acqua deionizzata e alcool etilico puro, in parti uguali, 50%-50%. La stuccatura dovrà avvenire con malta di calce naturale senza l'uso di cemento, tonalizzata con il colore dell'intonaco, compatibile con il colore dell'intonaco, ma non prevalente. Prima della fase di consolidamento delle creste di intonaco trattate, far asciugare all'aria per almeno una settimana.					
		<b>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI</b>					
		a 4° lotto					
		4° lotto					
		4 CORNUS					
	025055a/dei	vano 5		12,00			
		ambienti vari		3,00			
		Sommano 4 CORNUS					€ 1.907,70
		Sommano SAR42/OS2	ml	15,00	€ 127,18		€ 1.907,70
		<b>STILATURA DI GIUNTI</b>					
		Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata paramento in					

## COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
4		<p>in pietra di piccole dimensioni. E' compresa nel prezzo l'asportazione dell'apparato radicale presente in alcuni tratti murari e ove necessario la lavorazione con il metodo cuci-scuci.</p> <p>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI</p> <p>a 4° lotto</p> <p>4° lotto</p> <p>4 CORNUS</p> <p>M. 1 SOMMITA'</p> <p>5,8 x 0,7</p> <p>M.1 INTERNO</p> <p>5,8 x 1</p> <p>M.1 ESTERNO</p> <p>5,8 x 1</p> <p>M. 2 SOMMITA'</p> <p>4,5 x 1</p> <p>M.2 INTERNO</p> <p>4,5 x 0,2</p> <p>M.2 ESTERNO</p> <p>4,5 x 0,2</p> <p>M. 3 SOMMITA'</p> <p>1 x 0,7</p> <p>M.3 INTERNO</p> <p>1 x 1</p> <p>M.3 ESTERNO</p> <p>1 x 1</p> <p>M. 4 SOMMITA'</p> <p>1 x 0,7</p> <p>M.4 INTERNO</p> <p>1 x 1</p> <p>M.4 ESTERNO</p> <p>1 x 1</p> <p>M. 5 SOMMITA'</p> <p>1 x 0,7</p> <p>M.5 INTERNO</p> <p>1 x 1</p> <p>M.5 ESTERNO</p> <p>1 x 1</p> <p>M.6 SOMMITA'</p> <p>1 x 1</p> <p>A Riportare:</p>		<p>4,06</p> <p>5,80</p> <p>5,80</p> <p>4,50</p> <p>0,90</p> <p>0,90</p> <p>0,70</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>0,70</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>0,70</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>0,70</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>31,06</p>			

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		31,06			
		M.6 INTERNO					
		1 x 1		1,00			
		M.6 ESTERNO					
		1 x 1		1,00			
		M. 7 SOMMITA'					
		1 x 0,7		0,70			
		M.7 ESTERNO					
		1 x 0,7		0,70			
		M. 7 INTERNO					
		1 x 0,7		0,70			
		M. 15 SOMMITA'					
		9 x 0,5		4,50			
		M. 15 INTERNO					
		9 x 0,5		4,50			
		M. 16 SOMMITA'					
		5,2 x 0,5		2,60			
		M. 16 ESTERNO					
		5,2 x 0,7		3,64			
		M. 16 INTERNO					
		5,2 x 0,5		2,60			
		M. 17 SOMMITA'					
		6 x 1		6,00			
		M. 17 INTERNO					
		6 x 0,8		4,80			
		M. 18 SOMMITA'					
		4,2 x 0,8		3,36			
		M. 18 ESTERNO					
		4,2 x 0,4		1,68			
		M. 18 INTERNO					
		4,2 x 0,4		1,68			
		M. 19 SOMMITA'					
		9 x 0,7		6,30			
		M. 19 ESTERNO					
		9 x 0,6		5,40			
		M. 19 INTERNO					
		9 x 0,2		1,80			
		M. 20 SOMMITA'					
		13 x 0,8		10,40			
		M. 20 ESTERNO					
		13 x 0,6		7,80			
		M. 20 INTERNO					
		A Riportare:		102,22			

## COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		102,22			
		10 x 0,6		6,00			
		M. 21 SOMMITA'					
		3,3 x 0,5		1,65			
		M. 21 ESTERNO					
		3,3 x 0,3		0,99			
		M. 21 INTERNO					
		3,3 x 0,3		0,99			
		M. 22 SOMMITA'					
		3 x 0,7		2,10			
		M. 22 ESTERNO					
		3 x 0,5		1,50			
		M. 22 INTERNO					
		3 x 0,5		1,50			
		M. 25 SOMMITA'					
		5 x 0,6		3,00			
		M. 25 ESTERNO					
		5 x 0,3		1,50			
		M. 25 INTERNO					
		5 x 0,3		1,50			
		M. 26 SOMMITA'					
		3,2 x 0,6		1,92			
		M. 27 SOMMITA'					
		12 x 0,6		7,20			
		M. 27 INTERNO					
		10 x 0,5		5,00			
		M. 28 SOMMITA'					
		4 x 0,6		2,40			
		M. 28 INTERNO					
		4 x 0,7		2,80			
		M. 29 SOMMITA'					
		3 x 0,6		1,80			
		M. 29 ESTERNO					
		3 x 0,5		1,50			
		M. 29 INTERNO					
		3 x 0,5		1,50			
		M. 30 SOMMITA'					
		5 x 0,6		3,00			
		M. 30 ESTERNO					
		5 x 0,2		1,00			
		M. 30 INTERNO					
		5 x 0,6		3,00			
		A Riportare:		154,07			

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		154,07			
		M. 31 SOMMITA'					
		1 x 0,6		0,60			
		M. 31 ESTERNO					
		1 x 0,6		0,60			
		M. 31 INTERNO					
		1 x 0,6		0,60			
		M. 32 SOMMITA'					
		3 x 0,6		1,80			
		M. 32 ESTERNO					
		3 x 0,4		1,20			
		M. 32 INTERNO					
		3 x 0,4		1,20			
		M. 33 SOMMITA'					
		3 x 0,6		1,80			
		M. 33 ESTERNO					
		3 x 1		3,00			
		M. 33 INTERNO					
		3 x 1		3,00			
		M. 34 SOMMITA'					
		7 x 0,6		4,20			
		M. 34 ESTERNO					
		7 x 1		7,00			
		M. 34 INTERNO					
		7 x 1		7,00			
		M. 35 SOMMITA'					
		15 x 0,6		9,00			
		M. 35 INTERNO					
		15 x 1,3		19,50			
		M. 36 SOMMITA'					
		25 x 0,6		15,00			
		M. 36 ESTERNO					
		25 x 0,5		12,50			
		M. 36 INTERNO					
		25 x 0,5		12,50			
		M. 37 SOMMITA'					
		3,3 x 0,6		1,98			
		M. 37 ESTERNO					
		3,3 x 0,3		0,99			
		M. 37 INTERNO					
		3,3 x 0,3		0,99			
		M. 38 SOMMITA' a-b-c-d-					
		A Riportare:		258,53			

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		258,53			
		9 x 0,6		5,40			
		M. 38 ESTERNO a-b-c-d-					
		9 x 1,2		10,80			
		M. 38 INTERNO -a-b-c-d-					
		9 x 1,2		10,80			
		M. 39 SOMMITA'					
		8,3 x 0,7		5,81			
		M. 39 ESTERNO					
		8,3 x 1		8,30			
		M. 39 INTERNO					
		8,3 x 1,6		13,28			
		M. 40 SOMMITA'					
		6 x 0,7		4,20			
		M. 40 ESTERNO					
		6 x 1,5		9,00			
		M. 40 INTERNO					
		6 x 1,5		9,00			
		M. 41 SOMMITA'					
		13 x 0,6		7,80			
		M. 41 ESTERNO					
		13 x 1		13,00			
		M. 41 INTERNO					
		13 x 1,		13,00			
		M. 42 SOMMITA'					
		6 x 0,6		3,60			
		M. 42 ESTERNO					
		1 x 1		1,00			
		M. 42 INTERNO'					
		1 x 1		1,00			
		M. 43 SOMMITA'					
		2,6 x 1		2,60			
		M. 43 ESTERNO					
		2,6 x 1,1		2,86			
		M. 43 INTERNO					
		2,6 x 1,1		2,86			
		M. 44 SOMMITA'					
		1,5 x 1		1,50			
		M. 44 ESTERNO					
		1,5 x 1,1		1,65			
		M. 44 INTERNO					
		1,5 x 1,1		1,65			
		A Riportare:		387,64			

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		387,64			
		M. 45 SOMMITA'					
		4,4 x 0,7		3,08			
		M. 45 ESTERNO					
		4,4 x 0,8		3,52			
		M. 45 INTERNO					
		4,4 x 0,8		3,52			
		M. 46 SOMMITA'					
		3,7 x 0,8		2,96			
		M. 46 ESTERNO					
		3,7 x 1,3		4,81			
		M. 46 INTERNO					
		3,7 x 1,3		4,81			
		M. 47 SOMMITA'					
		3,7 x 1,1		4,07			
		M. 47 ESTERNO					
		3,7 x 1,2		4,44			
		M. 47 INTERNO					
		3,7 x 1,2		4,44			
		M. 48 SOMMITA'					
		3,7 x 1		3,70			
		M. 48 ESTERNO					
		3,7 x 0,8		2,96			
		M. 48 INTERNO					
		3,7 x 0,8		2,96			
		M. 49 SOMMITA'					
		8 x 0,7		5,60			
		M. 49 ESTERNO					
		8 x 0,1		0,80			
		M. 49 INTERNO					
		8 x 1,		8,00			
		M. 50 SOMMITA' scala SOMMITA'					
		2,5 x 1,5		3,75			
		M. 50 ESTERNO scala					
		2,5 x 1,5		3,75			
		M. 51 SOMMITA'					
		12 x 0,6		7,20			
		M. 51 ESTERNO					
		10 x 1		10,00			
		M. 51 INTERNO					
		10 x 1		10,00			
		M. 52 SOMMITA'					
		A Riportare:		482,01			



COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		482,01			
		9 x 0,6		5,40			
		M. 52 ESTERNO					
		9 x 1		9,00			
		M. 52 INTERNO					
		9 x 1		9,00			
		M. 53 SOMMITA'					
		10 x 0,6		6,00			
		M. 53 ESTERNO					
		10 x 0,8		8,00			
		M. 53 INTERNO					
		10 x 0,8		8,00			
		M. 54 SOMMITA'					
		7 x 0,7		4,90			
		M. 54 ESTERNO					
		7 x 0,5		3,50			
		M. 54 INTERNO					
		7 x 0,5		3,50			
		M. 55 SOMMITA'					
		9 x 0,6		5,40			
		M. 55 ESTERNO					
		9 x 1		9,00			
		M. 55 INTERNO					
		9 x 1		9,00			
		M. 56 SOMMITA'					
		8 x 0,6		4,80			
		M. 56 ESTERNO					
		8 x 0,6		4,80			
		M. 56 INTERNO					
		8 x 0,6		4,80			
		M. 57 SOMMITA'					
		14 x 0,7		9,80			
		M. 57 ESTERNO					
		14 x 1		14,00			
		M. 57 INTERNO					
		14 x 1		14,00			
		M. 58 SOMMITA'					
		15 x 0,7		10,50			
		M. 58 ESTERNO					
		15 x 0,1		1,50			
		M. 58 INTERNO					
		15 x 1		15,00			
		A Riportare:		641,91			

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		641,91			
		MURI fuori dalla plan. SOMMITA'					
		17 x 1		17,00			
		MURI fuori dalla plan. ESTERNO					
		17 x 0,5		8,50			
		MURI fuori dalla plan. INTERNO					
		17 x 0,5		8,50			
		M. 59 SOMMITA'					
		14 x 1,1		15,40			
		M. 59 ESTERNO					
		14 x 1,		14,00			
		M. 59 INTERNO					
		14 x 1,		14,00			
		M. 60 SOMMITA'					
		7 x 1,4		9,80			
		M. 60 ESTERNO					
		7 x 1,		7,00			
		M. 60 INTERNO					
		7 x 1,		7,00			
		M. 61 SOMMITA'					
		11 x 1,3		14,30			
		M. 61 ESTERNO					
		11 x 1,8		19,80			
		M. 61 INTERNO					
		11 x 1,8		19,80			
		M. 62 SOMMITA'					
		3 x 0,7		2,10			
		M. 62 ESTERNO					
		3 x 0,8		2,40			
		M. 62 INTERNO					
		3 x 0,8		2,40			
		M. 63 SOMMITA'					
		M. 63 ESTERNO					
		M. 63 INTERNO					
		M. 64 SOMMITA'					
		7,5 x 0,8		6,00			
		M. 64 ESTERNO					
		7,5 x 0,3		2,25			
		M. 64 INTERNO					
		7,5 x 1,8		13,50			
		M. 65 SOMMITA'					
		5 x 0,6		3,00			
		A Riportare:		828,66			

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		828,66			
		M. 65 ESTERNO					
		5 x 0,3		1,50			
		M. 65 INTERNO					
		5 x 0,4		2,00			
		M. 66 SOMMITA'					
		3,4 x 0,6		2,04			
		M. 66 ESTERNO					
		3,4 x 1,5		5,10			
		M. 66 INTERNO					
		3,4 x 1,5		5,10			
		M. 67 SOMMITA'					
		3,8 x 0,8		3,04			
		M. 67 ESTERNO					
		3,8 x 1,8		6,84			
		M. 67 INTERNO					
		3,8 x 1,8		6,84			
		M. 68 SOMMITA'					
		2 x 0,5		1,00			
		M. 68 ESTERNO					
		2 x 1,5		3,00			
		M. 68 INTERNO					
		2 x 0,5		1,00			
		M. 69 SOMMITA'					
		9,7 x 0,9		8,73			
		M. 69 ESTERNO					
		9,7 x 1,3		12,61			
		M. 69 INTERNO					
		9,7 x 1,3		12,61			
		M. 70 SOMMITA'					
		16 x 0,5		8,00			
		M. 70 ESTERNO					
		16 x 0,5		8,00			
		M. 70 INTERNO					
		16 x 1		16,00			
		M. 71 SOMMITA'					
		15 x 0,5		7,50			
		M. 71 ESTERNO					
		0 x 0		0,00			
		M. 71 INTERNO					
		15 x 0,6		9,00			
		M. 72 SOMMITA'					
		A Riportare:		948,57			

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		948,57			
		2,4 x 0,7		1,68			
		M. 72 ESTERNO					
		2,4 x 1		2,40			
		M. 72 INTERNO					
		2,4 x 1		2,40			
		M. 73 SOMMITA'					
		3,5 x 0,8		2,80			
		M. 73 ESTERNO					
		3,5 x 0,5		1,75			
		M. 73 INTERNO					
		3,5 x 0,5		1,75			
		M. 74 SOMMITA'					
		2,9 x 0,9		2,61			
		M. 74 ESTERNO					
		2,8 x 0,7		1,96			
		M. 74 INTERNO					
		2,8 x 0,7		1,96			
		M. 75 SOMMITA'					
		1,2 x 1,1		1,32			
		M. 75 ESTERNO					
		1,2 x 0,8		0,96			
		M. 75 INTERNO					
		1,2 x 0,8		0,96			
		M. 76 SOMMITA'					
		3 x 0,7		2,10			
		M. 76 ESTERNO					
		3 x 0,8		2,40			
		M. 76 INTERNO					
		3 x 0,8		2,40			
		M. 77 SOMMITA'					
		5 x 0,7		3,50			
		M. 77 ESTERNO					
		5 x 0,5		2,50			
		M. 77 INTERNO					
		5 x 0,2		1,00			
		M. 78 SOMMITA'					
		5 x 0,7		3,50			
		M. 78 ESTERNO					
		5 x 0,3		1,50			
		M. 78 INTERNO					
		5 x 0,3		1,50			
		A Riportare:		991,52			

## COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		991,52			
		M. 79 SOMMITA'					
		3 x 0,7		2,10			
		M. 79 ESTERNO					
		3 x 0,3		0,90			
		M. 79 INTERNO					
		3 x 0,1		0,30			
		M. 80 SOMMITA'					
		4 x 1,10		4,40			
		M. 80 ESTERNO					
		4 x 0,9		3,60			
		M. 80 INTERNO		0,00			
		M. 81 SOMMITA'					
		4 x 0,60		2,40			
		M. 81 ESTERNO					
		4 x 1,1		4,40			
		M. 81 ESTERNO					
		4 x 0,3		1,20			
		M. 82 SOMMITA'					
		2,68 x 0,60		1,61			
		M. 82 INTERNO					
		4 x 0,7		2,80			
		M. 82 ESTERNO					
		M. 83 SOMMITA'					
		10 x 0,70		7,00			
		M. 83 INTERNO					
		10 x 0,6		6,00			
		M. 83 ESTERNO					
		10 x 0,6		6,00			
		M. 84 SOMMITA'					
		10 x 0,65		6,50			
		M. 84 INTERNO					
		10 x 0,9		9,00			
		M. 84 ESTERNO					
		10 x 0,9		9,00			
		M. 84 SOMMITA'					
		10 x 0,65		6,50			
		M. 84 INTERNO					
		10 x 0,7		7,00			
		M. 84 ESTERNO					
		10 x 0,7		7,00			
		M. 85 SOMMITA'					
		A Riportare:		1.079,23			

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1.079,23			
		9,20 x 0,65		5,98			
		M. 85 INTERNO					
		9,2 x 0,4		3,68			
		M. 85 ESTERNO					
		9,2 x 0,4		3,68			
		M. 86 SOMMITA'					
		2,1 x 0,65		1,37			
		M. 86 INTERNO					
		2,1 x 0,5		1,05			
		M. 86 ESTERNO					
		2,1 x 0,5		1,05			
		M. 87 SOMMITA'					
		4,2 x 0,65		2,73			
		M. 87 INTERNO					
		4,2 x 0,4		1,68			
		M. 87 ESTERNO					
		4,2 x 0,4		1,68			
		M. 88 SOMMITA'					
		3,70 x 0,65		2,41			
		M. 88 INTERNO					
		3,7 x 0,5		1,85			
		M. 88 ESTERNO					
		3,7 x 0,5		1,85			
		M. 89 SOMMITA'					
		3,70 x 0,65		2,41			
		M. 89 INTERNO					
		3,7 x 0,4		1,48			
		M. 89 ESTERNO					
		3,7 x 0,4		1,48			
		Sommano 4 CORNUS					€ 103.465,51
		Sommano 025055a/dei	mq	1.113,61	€ 92,91		€ 103.465,51
	B02040/er	<b>CONSOLIDAMENTO DI CONCIO IN PIETRA CALCAREA CON MALTA E FIBRE DI BASALTO</b> Consolidamento di conci in pietra calcarea da realizzarsi con malta di calce tonalizzata previa posa in opera di rete in fibre di basalto, aventi le seguenti caratteristiche; preliminarmente rimozione dei depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse morbide, spazzole e aspiratori;preconsolidamento corticale con prodotto consolidante tipo nanoclce compatibile con il prodotto, ricoccatura					

## COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		con pietre di calcare più resistente e regolarizzazione della superficie con malta idraulica al fine di regolarizzare le superfici ed ottenere una ricomposizione geometrica e un rafforzamento del concio. Successiva regolarizzazione con malta a base di calce idraulica naturale (HD System TD13SRG) ;posa a fresco di fasce in fibra di basalto bidirezionale; stesura di secondo strato di malta (HD System Nuraghe) a base di calce idraulica naturale NHL 5 BFLUID-X/A ed inerti chiari in curva appropriata con granulometria massima di 4 mm a fresco sulle fibre in basalto. Compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza.					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI					
		a 4° lotto					
		4° lotto					
5		4 CORNUS					
		MURO M 1		11,00			
		MURO M 2		11,00			
		MURO M 3		11,00			
		MURO M 4		11,00			
		MURO 5		3,00			
		MURO 6		9,00			
		MURO 7		3,00			
		MURO 12		6,00			
		MURO 13		3,00			
		MURO 16		3,00			
		MURO 17		3,00			
		MURO 18		4,00			
		MURO 19		5,00			
		MURO 31		3,00			
		MURO 36		5,00			
		MURO 47		4,00			
		MURO 52		9,00			
		MURO 53		3,00			
		MURO 54		4,00			
		MURO 57		12,00			
		MURO 58		15,00			
		MURO 60		7,00			
		MURO 65		3,00			
		A Riportare:		148,00			

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	B03037d/er	Riporto:		148,00			
		MURO 66		4,00			
		MURO 69		4,00			
		MURO 72		3,00			
		MURO 73		4,00			
		MURO 74		3,00			
		MURO 75		2,00			
		MURO 76		3,00			
		Sommano 4 CORNUS					€ 23.695,47
		Sommano B02040/er	cad	171,00	€ 138,57		€ 23.695,47
		<b>RIMOZIONE DI MALTE CEMENTIZIE</b>					
		Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm; su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti: in cemento, in malta idraulica e/o bastarda. B03037d di superficie da 20 dmq a 1 mq					
		<b>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI</b>					
		a 4° lotto					
		4° lotto					
		4 CORNUS					
		M. 41 SOMMITA'					
		15 x 0,6		9,00			
		M. 41 ESTERNO					
		15 x 1		15,00			
		M. 41 INTERNO					
		15 x 1,		15,00			
		M. 43 SOMMITA'					
		2,6 x 1		2,60			
		M. 43 ESTERNO					
		2,6 x 1,1		2,86			
		M. 43 INTERNO					
		2,6 x 1,1		2,86			
		M. 44 SOMMITA'					
		1,5 x 1		1,50			
		M. 44 ESTERNO					
		1,5 x 1,1		1,65			
		A Riportare:		50,47			



COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
7	A16031b/er	Riporto:		50,47			
		M. 44 INTERNO					
		1,5 x 1,1		1,65			
		Sommano 4 CORNUS					€ 9.693,80
		Sommano B03037d/er	mq	52,12	€ 185,99		€ 9.693,80
		<b>RIVESTIMENTO/INTEGRAZIONE IN PIETRA CALCAREA</b>					
		Intergrazione di parti di conci in pietra calcarea mediante aggiunta di parte di concio con lastra o parti consistenti in pietra calcarea, simile per colore e tessitura a quelli in opera ma di durezza superficiale superiore in pietra calcarea lavorata grezza, di colore giallo, da eseguirsi e porsi in opera sui blocchi dell'area archeologica di CORNUS, particolarmente degradati e profondamente parzializzati.					
		L'integrazione in pietra del concio avrà uno spessore minimo di 5 cm a un massimo di 20 cm verrà posta in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale. E' compreso nel prezzo l'onere della fornitura.					
		<b>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI</b>					
		a 4° lotto					
		4° lotto					
		4 CORNUS					
		scala vano A					
		1,5 x 0,6		0,90			
		M6 interno					
		3,5 x 0,8		2,80			
		M. 8 interno					
		1,5 x 0,6		0,90			
		M. 16 SOMMITA'					
		2 x 1		2,00			
		M. 40 ESTERNO					
		2 x 1		2,00			
		M. 45					
		2 x 1		2,00			
		M. 48 ESTERNO					
		3,7 x 0,6		2,22			
		M. 65					
		3 x 1		3,00			
		M. 73 TOTALE					
		A Riportare:		15,82			

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
8	A05002/er	Riporto:		15,82			
		3,5 x 1		3,50			
		Sommano 4 CORNUS					€ 1.362,45
		Sommano A16031b/er	mq	19,32	€ 70,52		€ 1.362,45
		<b>SOSTITUZIONE DI DI BLOCCHI</b>					
		Sostituzione di blocchi non recuperabili in pietra calcarea, con blocchi di calcare simili per dimensione colore e tessitura ma di durezza superiore da porsi in opera a qualsiasi altezza, compresa la preparazione del piano di posa, la fornitura di blocchi compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc..					
		<b>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI</b>					
		a 4° lotto					
		4° lotto					
		4 CORNUS					
		M. 6					
		1 x 0,5 x 0,7		0,35			
	SAR31/OS2	M. 34					
		0,7 x 0,6 x 0,6		0,25			
		M. 39a					
		0,7 x 0,6 x 1,6		0,67			
		M. 65					
		1 x 0,7 x 0,7		0,49			
		altri		4,00			
		Sommano 4 CORNUS					€ 1.686,59
		Sommano A05002/er	mc	5,76	€ 292,81		€ 1.686,59
		<b>CONSOLIDAMENTO CORTICALE DI INTONACO IN COCCIOPESTO</b>					
		Consolidamento degli intonaci originari, mediante intervento su aree che risultano radicalmente distaccate, con rigonfiamenti localizzati, secche di porosità e di impoverimento dell'intonaco di sottofondo che provocano fenomeni di disgregazione, mediante l'esecuzione di microiniezioni localizzate di leganti di calce naturale, pozzolana superventilata ecc., caratterizzati da elevata fluidità ed esenti da sali solubili, compreso ogni onere e magistero.					
		Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza ed estensione dei distacchi di intonachino o intonaco dalla muratura, da considerare molto difficile se i distacchi sono tali da					

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
9	B02104a/er	<p>prevedere puntellature o micro puntellature con puntellino a molla delle zone pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate; Particolare attenzione dovrà essere tenuta per gli eventuali distacchi di profondità non colmabili, ma poco pericolosi, e distacchi molto pericolosi per l'incolumità del manufatto che saranno invece ancorati e riempiti molto lentamente con conseguente innalzamento del livello di difficoltà. Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione:</p> <p>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI</p> <p>a 4° lotto 4° lotto</p> <p>4 CORNUS</p> <p>fonte battesimale</p> <p>4 x 3 x 1</p> <p>Sommano 4 CORNUS</p> <p>Sommano SAR31/OS2</p>	mq	12,00	€ 92,73		€ 1.112,76
				12,00			€ 1.112,76
		<b>CONSOLIDAMENTO DELL'INTONACO (distacchi lievi)</b> Consolidamento e fissaggio dell'intonaco della superficie dipinta per restauro di affreschi, al fine di restituire la necessaria coesione alla malta e di risarcire i distacchi tra l'intonaco stesso e la struttura muraria di supporto, eseguito mediante immissione a gravità, attraverso lesioni o piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica in emulsione, eventualmente addizionata a cariche inerti da definirsi in corso d'opera, effettuata a diverse profondità e con diverse concentrazioni, a seconda delle differenti situazioni di distacco, sia mediante microiniezioni che con apposite cannule.					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI					
		a 4° lotto 4° lotto					

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
10	A20 /ASCOG2	4 CORNUS	mq				
		VANO A5 fra i muri 68 e 64					
		10 x 1,7		17,00			
		M. 67					
		3,7 x 1,2		4,44			
	A20 /ASCOG2	Interno vano A5	mq				
		9 x 1,2		10,80			
		Sommano 4 CORNUS					€ 1.665,20
		Sommano B02104a/er		32,24	€ 51,65		€ 1.665,20
	A20 /ASCOG2	<b>DOCUMENTAZIONE ARCHEOLOGICA E GRAFICA</b>	mq				
		La documentazione archeologica prevede il compenso dell'archeologo impiegato nelle varie operazioni, di rimozione crolli, consolidamento e restauro delle Domus e sistemazione dell'area e nella fornitura della documentazione finale. Comprende L'attività giornaliera sul campo, l'acquisizione di tutte le informazioni archeologiche, attraverso la registrazione dei dati, e quindi la consegna a questo Ufficio degli stessi dati, su supporto magnetico più copia cartacea. Dette operazioni sono da realizzarsi secondo le direttive di volta in volta impartite dalla D.S., comprendono il coordinamento delle operazioni riguardanti le strutture archeologiche, la registrazione dei dati nella relativa progressione, la compilazione del giornale di scavo, la realizzazione delle schede di Unità Stratigrafica, la produzione della documentazione fotografica. La documentazione fotografica prevede la realizzazione delle foto, la registrazione con numero progressivo cronologico e relativa didascalia e la consegna delle stesse su supporto magnetico. <i>Elenco documentale</i> dei reperti selezionati, contraddistinti dai dati identificativi di accompagnamento (eventualmente integrati da elementi di classificazione). Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		1 archeologi con esperienza professionale riferibile al periodo storico oggetto degli scavi.					
		<b>Documentazione grafica</b> relativa ai lavori di rimozione crolli e consolidamento. Consiste per quanto riguarda il restauro-consolidamento nella mappatura del degrado nelle varie fasi					

## COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
11	ASC13 /OG2f	dell'intervento di consolidamento secondo le indicazioni UNI-NORMAL . Prevede l'impiego di un tecnico rilevatore con esperienza professionale in grado di assicurare la realizzazione di quanto richiesto, comprende il rilevamento dei resti strutturali rinvenuti, e delle connesse situazioni, tradotto graficamente nei modi propri della rappresentazione archeologica. I prospetti saranno realizzati attraverso foto che dovranno essere raddrizzate. Prevede la produzione di planimetrie generali e di dettaglio sezioni stratigrafiche e piante di strato in scala. La stesura della doc grafica , prodotta sul campo, sarà consegnata in originale, su carta millimetrata e simili, a quest'ufficio. È compresa l'informatizzazione in formato <i>dwg.</i> . E' compresa nel prezzo la consegna su supporto magnetico. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI					
		a 4° lotto					
		4° lotto					
		4 CORNUS					
		scavo		10,00			
		documentazione di restauro		40,00			
		documentazione finale		5,00			
		Sommano 4 CORNUS					€ 15.584,25
		Sommano A20/ASCOG2	giorno	55,00	€ 283,35		€ 15.584,25
		<b>FORNITURA E POSA DI GHIAIA</b> Messa in sicurezza del sito archeologico di Cornus (Cuglieri) mediante il riempimento con ghiaia degli ambienti della basilica cimiteriale, fino alla quota del bordo dei sarcofagi. E' previsto la fornitura e posa in opera della ghiaia spessore fino a 10 cm per il riempimento e 3-5cm per la parte superiore compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici, previa posa di geotessuto.					
		OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI					

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
12	SAR23/OS2	a 4° lotto 4° lotto 4 CORNUS da porsi in opera nell'area 30 x 10 x 0,1 Sommano 4 CORNUS	mc	30,00	€ 64,08		€ 1.922,40
		Sommano ASC13/OG2f		30,00			€ 1.922,40
13	SAR32OS2	<b>LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE</b> Lavori di difficile valutazione, i quali prevedono la pulizia dell'area archeologica, il ripristino dei percorsi oggetto della visita, la sistemazione delle aree limitrofe alle basiliche, lo scavo archeologico in prossimità del ninfeo, la pulizia delle aree contigue alle murature oggetto d'intervento di restauro. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. operaio comune	giorno		€ 261,29		
		<b>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI</b> a 4° lotto 4° lotto 4 CORNUS scavo archeologico 2 x 6 lavori di pulizia iniziale 2 x 5 sistemazione finale 2 x 22 Sommano 4 CORNUS Sommano SAR23/OS2		12,00     10,00  44,00  66,00			€ 17.245,14 € 17.245,14
14	OS	<b>TRASPORTI A RISULTA</b> <b>OG2 RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI</b> a 4° lotto 4° lotto 4 CORNUS Sommano 4 CORNUS Sommano SAR32OS2	mc	50,00	€ 32,67		€ 1.633,50
		<b>ONERI SICUREZZA</b>		50,00			€ 1.633,50

COMPUTO METRICO QUARTO LOTTO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
15	ImpC	<b>ALLESTIMENTO E IMPIANTO CANTIERE E MISURE PROTETTIVE</b> Sistemazione della misure logistiche, apprestamenti, mensa , Misure protettive provvisorie del contesto archeologico. redazione di POS.	cad	1,00	€ 4.020,01		
		Altro					
		a 4° lotto					
		4 CORNUS					
		Cornus					
		Sommano 4 CORNUS					€ 4.020,01
		Sommano OS		1,00			€ 4.020,01
		Sommano					€ 189.600,56