



**REGIONE
CAMPANIA**

**COMUNE DI
SANT'ARSENIO**
(Provincia di Salerno)



**LAVORI DI SCAVI ARCHEOLOGICI NEL
COMUNE DI SANT'ARSENIO
(Localita' Cornaleto - San Vito e Costa Santa Maria)**



**PROGETTO ESECUTIVO
(D.Lgs. n. 36/2023 - Allegato II.18)**

ELABORATO:

**"F" COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E
QUADRO ECONOMICO**



COMUNE DI SANT'ARSENIO
PROVINCIA DI SALERNO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI SCAVI ARCHEOLOGICI DEL COMUNE DI SANT'ARSENIO.

COMMITTENTE: COMUNE DI SANT'ARSENIO

MONTERONI D'ARBIA, 18/10/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Area di scavo Corlaneto e San Vito (SpCat 1)							
	INDAGINI CONOSCITIVE (Cat 3)							
1 CAM24_S03 .030.010.A	Approntamento attrezzature e trasporto A/R di strumentazioni ed attrezzature per prosp. georadar su aree accessibili Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto SpCat 1 - Area di scavo Corlaneto e San Vito Cat 3 - INDAGINI CONOSCITIVE					1,00		
	SOMMANO cp					1,00	116,31	116,31
2 CAM24_S03 .030.020.A	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose SpCat 1 - Area di scavo Corlaneto e San Vito Cat 3 - INDAGINI CONOSCITIVE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	110,90	665,40
3 CAM24_S03 .030.030.A	Indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con antenna singola, di opportuna frequenza Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione SpCat 1 - Area di scavo Corlaneto e San Vito Cat 3 - INDAGINI CONOSCITIVE	3,00 3,00	100,00 100,00			300,00 300,00		
	SOMMANO m					600,00	8,48	5'088,00
	SCAVI ARCHEOLOGICI (Cat 1)							
4 CAM24_A01 .020.200.A	Scavo manuale in terreno archeologico compatto dal piano di campagna da eseguirsi anche in presenza di cunicoli, di materiali concretizi, di paramenti provenienti da crolli di muri, da intradossi di volte, da voltoni concretizi ecc. nonché in ambienti antichi, con ostacoli al libero lavoro per la presenza dei sopra citati materiali crollati e/o di strutture in elevazione presenti nel sito. L' intervento sarà eseguito secondo le disposizioni della D.L. da eseguirsi prevalentemente con pala e piccone e solo per piccole quantità con cazzuola. La presente categoria di lavoro prevede, inoltre il diserbo dell'area interessata dallo scavo, la quadrettatura della zona oggetto di scavo, le opere di segnalazione con picchetti in ferro e nastro segnaletico o paletti e rete se così disposto dalla D.L la costruzione delle opere di protezione al cavo archeologico, con tavolame e puntelli in ferro o legname, per profondità oltre mt 1,50, la cernita dei materiali durante le operazioni di scavo, l'allontanamento dei materiali nell'ambito del cantiere per i primi 50 mt ed il recupero dei reperti di piccole dimensioni e il trasporto degli stessi, con qualsiasi mezzo, delle cassette presso i depositi in luoghi distanti max 5 km dall'area di scavo, con esclusione del recupero di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Fino alla profondità di mt 2,00 SpCat 1 - Area di scavo Corlaneto e San Vito Cat 1 - SCAVI ARCHEOLOGICI Profondità di scavo 0,70 m	101,50			0,700	71,05 71,05	285,31	20'271,28
	SOMMANO mc							
	Area di scavo Costa Santa Maria (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							26'140,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'140,99
5 CAM24_A01 .020.200.A	<p>Scavo manuale in terreno archeologico compatto dal piano di campagna da eseguirsi anche in presenza di cunicoli, di materiali concretizi, di paramenti provenienti da crolli di muri, da intradossi di volte, da voltoni concretizi ecc. nonché in ambienti antichi, con ostacoli al libero lavoro per la presenza dei sopra citati materiali crollati e/o di strutture in elevazione presenti nel sito. L' intervento sarà eseguito secondo le disposizioni della D.L. da eseguirsi prevalentemente con pala e piccone e solo per piccole quantità con cazzuola. La presente categoria di lavoro prevede, inoltre il diserbo dell'area interessata dallo scavo, la quadrettatura della zona oggetto di scavo, le opere di segnalazione con picchetti in ferro e nastro segnaletico o paletti e rete se così disposto dalla D.L la costruzione delle opere di protezione al cavo archeologico, con tavolame e puntelli in ferro o legname, per profondità oltre mt 1,50, la cernita dei materiali durante le operazioni di scavo, l'allontanamento dei materiali nell'ambito del cantiere per i primi 50 mt ed il recupero dei reperti di piccole dimensioni e il trasporto degli stessi, con qualsiasi mezzo, delle cassette presso i depositi in luoghi distanti max 5 km dall'area di scavo, con esclusione del recupero di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Fino alla profondità di mt 2,00</p> <p>SpCat 2 - Area di scavo Costa Santa Maria Cat 1 - SCAVI ARCHEOLOGICI Profondità di scavo 0,70 m</p>	85,51			0,700	59,86		
	SOMMANO mc					59,86	285,31	17'078,66
	INDAGINI CONOSCITIVE (Cat 3)							
6 CAM24_S03 .030.010.A	<p>Approntamento attrezzature e trasporto A/R di strumentazioni ed attrezzature per prosp. georadar su aree accessibili Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto</p> <p>SpCat 2 - Area di scavo Costa Santa Maria Cat 3 - INDAGINI CONOSCITIVE</p>					1,00		
	SOMMANO cp					1,00	116,31	116,31
7 CAM24_S03 .030.020.A	<p>Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose</p> <p>SpCat 2 - Area di scavo Costa Santa Maria Cat 3 - INDAGINI CONOSCITIVE</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	110,90	665,40
8 CAM24_S03 .030.030.A	<p>Indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con antenna singola, di opportuna frequenza Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione</p> <p>SpCat 2 - Area di scavo Costa Santa Maria Cat 3 - INDAGINI CONOSCITIVE</p>	3,00 3,00	85,00 85,00			255,00 255,00		
	SOMMANO m					510,00	8,48	4'324,80
	Area di scavo Corlaneto e San Vito (SpCat 1) SCAVI ARCHEOLOGICI (Cat 1)							
9 CAM24_A01 .040.400.A	<p>Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura</p> <p>SpCat 1 - Area di scavo Corlaneto e San Vito Cat 1 - SCAVI ARCHEOLOGICI</p>							
	A R I P O R T A R E							48'326,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'326,16
10 CAM24_A01 .040.400.A	h 0,50 m	101,50			0,500	50,75		
	SOMMANO mc					50,75	20,80	1'055,60
	Area di scavo Costa Santa Maria (SpCat 2)							
	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura SpCat 2 - Area di scavo Costa Santa Maria Cat 1 - SCAVI ARCHEOLOGICI h 0,50 m	85,50			0,500	42,75		
11 CAM24_U05 .020.035.A	SOMMANO mc					42,75	20,80	889,20
	Area di scavo Corlaneto e San Vito (SpCat 1) PROTEZIONE E MESSA IN SICUREZZA RINVENIMENTI ARCHEOLOGICI E AREA DI SCAVO (Cat 2)							
	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec. SpCat 1 - Area di scavo Corlaneto e San Vito Cat 2 - PROTEZIONE E MESSA IN SICUREZZA RINVENIMENTI ARCHEOLOGICI E AREA DI SCAVO protezione dello scavo con geotessile non tessuto					101,50		
	SOMMANO mq					101,50	4,33	439,50
12 CAM24_U05 .020.035.A	Area di scavo Costa Santa Maria (SpCat 2)							
	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec. SpCat 2 - Area di scavo Costa Santa Maria Cat 2 - PROTEZIONE E MESSA IN SICUREZZA RINVENIMENTI ARCHEOLOGICI E AREA DI SCAVO protezione dello scavo con geotessile non tessuto					85,50		
	SOMMANO mq					85,50	4,33	370,22
	Area di scavo Corlaneto e San Vito (SpCat 1) RESTAURO DEI REPERTI (Cat 5)							
13 CAM24_A14 .010.013.D	Protezione finale di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati): in fascia estremamente difficile SpCat 1 - Area di scavo Corlaneto e San Vito Cat 5 - RESTAURO DEI REPERTI restauro di reperti rinvenuti durante le fasi di scavo					101,50		
	SOMMANO mq					101,50	56,72	5'757,08
	Area di scavo Costa Santa Maria (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							56'837,76

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
001 002	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
	Area di scavo Corlaneto e San Vito	38'077,97	53,609
	Area di scavo Costa Santa Maria	32'950,59	46,391
	Totale SUPER CATEGORIE euro	71'028,56	100,000
	A RIPORTARE		

[illegible]

COMUNE DI SANT'ARSENIO
PROVINCIA DI SALERNO

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI SCAVI ARCHEOLOGICI DEL COMUNE DI SANT'ARSENIO.

COMMITTENTE: COMUNE DI SANT'ARSENIO

MONTERONI D'ARBIA, 18/10/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 CAM24_A01 .020.200.A	Scavo manuale in terreno archeologico compatto dal piano di campagna da eseguirsi anche in presenza di cunicoli, di materiali concretizi, di paramenti provenienti da crolli di muri, da intradossi di volte, da voltoni concretizi ecc. nonché in ambienti antichi, con ostacoli al libero lavoro per la presenza dei sopra citati materiali crollati e/o di strutture in elevazione presenti nel sito. L' intervento sarà eseguito secondo le disposizioni della D.L. da eseguirsi prevalentemente con pala e piccone e solo per piccole quantità con cazzuola. La presente categoria di lavoro prevede, inoltre il diserbo dell'area interessata dallo scavo, la quadrettatura della zona oggetto di scavo, le opere di segnalazione con picchetti in ferro e nastro segnaletico o paletti e rete se così disposto dalla D.L la costruzione delle opere di protezione al cavo archeologico, con tavolame e puntelli in ferro o legname, per profondità oltre mt 1,50, la cernita dei materiali durante le operazioni di scavo, l'allontanamento dei materiali nell'ambito del cantiere per i primi 50 mt ed il recupero dei reperti di piccole dimensioni e il trasporto degli stessi, con qualsiasi mezzo, delle cassette presso i depositi in luoghi distanti max 5 km dall'area di scavo, con esclusione del recupero di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Fino alla profondità di mt 2,00 <div>SOMMANO mc</div>	130,91	285,31	37'349,94	21'326,81	57,100
2 CAM24_A01 .040.400.A	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura <div>SOMMANO mc</div>	93,50	20,80	1'944,80	840,54	43,220
3 CAM24_A14 .010.013.D	Protezione finale di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati): in fascia estremamente difficile <div>SOMMANO mq</div>	186,50	56,72	10'578,28	6'575,99	62,165
4 CAM24_AT. E.01.001A	Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Autocarro di portata fino a 1700 Kg <div>SOMMANO h</div>	480,00	19,52	9'369,60	0,00	
5 CAM24_S03 .030.010.A	Approntamento attrezzature e trasporto A/R di strumentazioni ed attrezzature per prosp. georadar su aree accessibili Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto <div>SOMMANO cp</div>	2,00	116,31	232,62	33,90	14,570
6 CAM24_S03 .030.020.A	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose <div>SOMMANO cad</div>	12,00	110,90	1'330,80	34,34	2,580
7 CAM24_S03 .030.030.A	Indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con antenna singola, di opportuna frequenza Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione <div>SOMMANO m</div>	1'110,00	8,48	9'412,80	1'587,94	16,870
8 CAM24_U05 .020.035.A	Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 150 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11,5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec. <div>SOMMANO mq</div>	187,00	4,33	809,72	203,08	25,080
	Parziale LAVORI A MISURA euro			71'028,56	30'602,60	43,085
	T O T A L E euro			71'028,56	30'602,60	43,085
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

[illegible]

COMUNE DI SANT'ARSENIO
PROVINCIA DI SALERNO

pag. 1

COSTO DELLA SICUREZZA

OGGETTO: LAVORI DI SCAVI ARCHEOLOGICI DEL COMUNE DI SANT'ARSENIO.

COMMITTENTE: COMUNE DI SANT'ARSENIO

MONTERONI D'ARBIA, 18/10/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Area di scavo Corlaneto e San Vito (SpCat 1) ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 4)							
1 CAM24_P01 .010.010.J	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno SpCat 1 - Area di scavo Corlaneto e San Vito Cat 4 - ONERI PER LA SICUREZZA altezza recinzione di 1 m		27,90		1,000	27,90		
	SOMMANO mq					27,90	16,49	460,07
2 CAM24_P01 .050.010.A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 SpCat 1 - Area di scavo Corlaneto e San Vito Cat 4 - ONERI PER LA SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,27	79,27
3 CAM24_P01 .050.090.A	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm SpCat 1 - Area di scavo Corlaneto e San Vito Cat 4 - ONERI PER LA SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	526,03	526,03
	Area di scavo Costa Santa Maria (SpCat 2)							
4 CAM24_P01 .010.010.J	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno SpCat 2 - Area di scavo Costa Santa Maria Cat 4 - ONERI PER LA SICUREZZA altezza recinzione di 1 m		27,90		1,000	27,90		
	SOMMANO mq					27,90	16,49	460,07
5 CAM24_P01	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio							
	A R I P O R T A R E							1'525,44

[illegible]

[illegible]

OGGETTO: PROGETTO ARCHEOLOGICO PER SCAVI NEL COMUNE DI SANT'ARSENIO (SA).

QUADRO ECONOMICO - PROGETTO ESECUTIVO

A) IMPORTI PER LAVORI:

a1) Lavori a misura	€.	71 028,56	
a1.1) di cui costi per la manodopera	€.	30 602,60	
a2) Costi per la sicurezza non soggetti a ribasso	€.	2 130,74	
Sommano (a1+a2)		€.	73 159,30

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

b1) IVA 22% sui lavori (A)	€.	16 095,05	
<i>Spese tecniche - P.F.T.E., Progetto Esecutivo, CSP,</i>			
b2) Consulenza e sorveglianza archeologica, Direzione lavori, misura e contabilità, CSE (10,00% di a1+a2)	€.	7 315,93	
b3) Oneri Previdenziali (4% di b2)	€.	292,64	
b4) IVA (22% di b2+b3)	€.	1 673,88	
b5) Incentivo per funzioni tecniche	€.	714,03	
b6) Imprevisti sui lavori	€.	749,17	
Sommano (b1+b2+b3+b4+b5+b6)		€.	26 840,70

IMPORTO TOTALE DI PROGETTO (A+B) €. 100 000,00