

NUOVA S.S. 554 "CAGLIARITANA"

ADEGUAMENTO DELL'ASSE ATTREZZATO URBANO ED ELIMINAZIONE DELLE INTERSEZIONI A RASO DAL KM 1+500 AL KM 11+850

1° Lotto funzionale dal km 1+500 al km 7+100

2° Lotto funzionale dal km 7+100 al km 11+850

PROGETTO SCAVI ARCHEOLOGICI ESTENSIVI

**CA10
CA14**

L'ARCHEOLOGO:

Dott.ssa Pina Maria DERUDAS
Elenco MiBACT n. 459



ELABORATI CARTOGRAFICI :

Dott.ssa Anna Angelica CARRERA
Dott. Giovanni GALLUCCI
Dott. Andrea GUAGLIANONE
Dott. Carlo VECA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO DELL'INTERVENTO:
Ing. Francesco CORRIAS

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO DELL'ACCORDO QUADRO:
Ing. Salvatore FRASCA

PROTOCOLLO

DATA

04. Documentazione economica

Computo metrico estimativo

CODICE PROGETTO			NOME FILE			REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00 SG01 CMS EC01_A				
DPCA13	P	1501	CODICE ELAB.	T00	SG01	CMS	EC01
D						A	-
C							
B							
A	EMISSIONE				Aprile 2021		
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NUOVA S.S. 554 "CAGLIARITANA"
 ADEGUAMENTO DELL'ASSE ATTREZZATO URBANO ED ELIMINAZIONE DELLE INTERSEZIONI A RASO DAL KM 1+500 AL KM 11+850
 1° Lotto funzionale dal km 1+500 al km 7+100
 2° Lotto funzionale dal km 7+100 al km 11+850

PROGETTO ESECUTIVO INDAGINI ARCHEOLOGICHE ESTENSIVE

Num. Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTO	
			par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
LAVORI A MISURA									
PULIZIA PRELIMINARE									
NP.01 IG.09.010	TAGLIO VEGETAZIONE DA ESEGUIRE PREVENTIVAMENTE L'attività deve essere eseguita preliminarmente, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno nel tratto interessato all'indagine archeologica. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Il materiale tagliato dovrà essere opportunamente eliminato e trasportato a rifiuto.								
	Taglio vegetazione aree di scavo (* par. ug.=940,50)	mq	940,50			1,00	940,50	0,38 €	357,39 €
NP.02 E.05.015.d	RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,50 SOSTEGNI H=METRI 2,20 Compresa fornitura e posa in opera. Torsione quadrata di lato non superiore a cm 5, fili non inferiori a mm 2,7 (anima mm 1,8) rete dell'altezza di m 1,25, sostenuta da paletti in ferro a T plasticato delle dimensioni non inferiori a mm 35/35, spessore mm 5 e controventati agli angoli e ove ritenuto necessario, con interasse di m 2,00, compresi n. 3 fili zincati plasticati (spessore minimo mm 3,70 anima mm 3,20) per il tiraggio alla base, in mezziera ed in sommità e n. 1 filo spinato (o liscio) plasticato superiore posto a circa cm 15 dalla sommità della rete stessa; compreso altresì le legature ed i fori sui paletti compreso altresì lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in roccia da mina o formazione di fori adeguati sopra le murature esistenti, necessari per l'ancoraggio dei sostegni e controventi con calcestruzzo cementizio in maniera idonea a garantire un solido ancoraggio degli stessi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori.								
	Ripristino recinzione	ml	200,00			1,00	200,00	18,83 €	3.766,00 €
INDAGINI ARCHEOLOGICHE SCAVI ARCHEOLOGICI ESTENSIVI Scavi estensivi									
NP.03 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il riempimento a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.								
	Scavo meccanico per rimozione terra di riempimento (sopra TNT) (*par. ug.=386,30)	mc	549,30			1,00	549,30	3,25 €	1.785,23 €
PA.01	SCAVO ARCHEOLOGICO ESEGUITO CON PICCOLO MEZZO MECCANICO FINO ALLA PROFONDITA' DI mt 2,00 con assistenza di 2 operai, in terreni di media consistenza e con eventuale recupero di materiali di interesse.								
	Scavo archeologico ampliamenti aree di scavo fino al raggiungimento dei depositi archeologici eseguito con mezzo meccanico cauto (*par. ug.=248,05)	mc	248,05			1,00	248,05	15,36 €	3.810,05 €
PA.03	SCAVO MANUALE CONDOTTO CON METODOLOGIA STRATIGRAFICA FINO A PROFONDITA' DI mt 2,00 in terreno archeologico, a sezione obbligata, compreso il taglio delle terre e il primo paleggiamento fino all'orlo del cavo, eseguito da due o più operai.								
	Scavo archeologico anomalie ed eventuali depositi archeologici (sepulture) eseguito con mezzo meccanico cauto e/o manuale a bassa difficoltà (*par. ug.=662,86)	mc	662,86			1,00	662,86	126,22 €	83.665,56 €
PA.05	SCAVO STRATIGRAFICO ENTRO QUADRETTATURAFINO ALLA PROFONDITA' di mt 2,00 predisposta sul terreno a cielo aperto in presenza di sovrapposizione di antichi livelli, eseguito da 3 operai o più. Lavoro da eseguirsi con particolare attenzione per il recupero di suppellettili fragilissime e di varie dimensioni, carboni, materiale osteologico, materiale paleobotanico e sedimentologico.								
	Scavo archeologico manuale ad alta difficoltà - Scavo stratigrafico depositi archeologici (*par. ug.=161,36)	mc	128,61			1,00	128,61	404,86 €	52.067,02 €

Num. Ord. Tariffa	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTO	
			par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
SAB.06.02	SCAVO STRATIGRAFICO ENTRO QUADRETTATURA DA 2,01 A 5,00 m DI PROFONDITA' predisposta sul terreno a cielo aperto in presenza di sovrapposizione di antichi livelli, eseguito da 3 operai o più. Lavoro da eseguirsi con particolare attenzione per il recupero di suppellettili fragilissime e di varie dimensioni, carboni, materiale osteologico, materiale paleobotanico e sedimentologico. Scavo archeologico manuale ad alta difficoltà - Scavo stratigrafico depositi archeologici oltre i 2 m di profondità (*par. ug.=32,75)	mc	32,75			1,00	32,75	417,48 €	13.672,47 €
PA.08	VAGLIATURA DI TERRENO PROVENIENTE DALLO SCAVO mediante setacciatura di terre provenienti da scavo di terreno archeologico con possibile recupero di materiali frammentari di piccole dimensioni. Lavoro da eseguirsi mano con una prima passata mediante uno sbraccio di pala, attraverso il vaglio costituito da rete metallica a maglia fine da cm 1-2 montata su un telaio ed una seconda passata a mano con setaccio a maglia finissima. Compreso inoltre la custodia del materiale eventualmente trovato in apposite cassette e l'accatastamento delle terre di rifiuto. 5% della quantità di mc scavati	mc	1.039,51			0,05	51,98	101,22 €	5.260,96 €
PA.09	PROTEZIONE AL REINTERRO DELLE AREE DI SCAVO nel quale siano stati rinvenuti resti architettonici mediante protezione con fogli di TNT traspirante, adeguatamente tagliato e sagomato. Escluso il reinterro. Posa TNT (40%)	mq	940,50			0,40	376,20	4,59 €	1.726,76 €
PA.07	RIPRISTINO E CHIUSURA DELLE AREE DI SCAVO eseguita con mezzo meccanico. Ripristino e chiusura aree di scavo (120%)	mc	1.621,56			1,20	1.945,87	5,57 €	10.838,51 €
ASSISTENZA TECNICA E SCIENTIFICA									
PA.10	ASSISTENZA TECNICA E SCIENTIFICA DI ARCHEOLOGO RESPONSABILE Assistenza tecnica e scientifica di un archeologo in qualità di responsabile/esecutore, compresa la necessaria documentazione archeologica consistente in redazione del giornale di scavo, compilazione delle schede US, rapporti preliminari periodici, documentazione fotografica e grafica delle US. Compresa la responsabilità della corretta conduzione del cantiere e dell'esito dell'intervento, il coordinamento dell'intervento e delle diverse professionalità addette alla documentazione e allo studio dell'opera. Assistenza archeologica responsabile scientifico	mese	3,00			1,00	3,00	4.239,78 €	12.719,34 €
PA.11	ASSISTENZA TECNICA E SCIENTIFICA DI ARCHEOLOGO COLLABORATORE Assistenza tecnica e scientifica di un operatore archeologo collaboratore compresa la necessaria documentazione archeologica consistente in redazione del giornale di scavo, compilazione delle schede US, rapporti preliminari periodici, documentazione fotografica e grafica delle US. Assistenza archeologica responsabile scientifico	mese	2,50			2,00	5,00	3.543,57 €	17.717,85 €
PA.12	ASSISTENZA TECNICA E SCIENTIFICA DI UN DISEGNATORE-TOPOGRAFO compresa la restituzione grafica e fotografica di strato archeologico. Operazioni di tracciamento e restituzione grafica	gg	30,00			1,00	30,00	280,00 €	8.400,00 €
SAB.10.07	ASSISTENZA TECNICA E SCIENTIFICA DI UN ANTROPOLOGO Assistenza tecnica e scientifica di un operatore antropologo collaboratore compresa la necessaria documentazione archeologica consistente in redazione del giornale di scavo, compilazione delle schede US, rapporti preliminari periodici, documentazione fotografica e grafica delle US. Scavo e documentazione di eventuali sepolture	gg	15,00			1,00	15,00	280,00 €	4.200,00 €
LAVORI IN ECONOMIA									
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO ALL'APERTO	h	44,00			2,00	88,00	29,34 €	2.581,92 €
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO ALL'APERTO	h	44,00			2,00	88,00	27,29 €	2.401,52 €
SC.1.036.b	ESCAVATORE da HP 90 cingoli compreso conducente, carburante ed ogni altro onere.	Su h	44,00			2,00	88,00	55,91 €	4.920,08 €
								tot.	229.890,65 €