



IGEA SpA
INTERVENTI GEO-AMBIENTALI



PROGETTO: Bando GAL misura 313 az. 1 realizzazione sentieri trekking nelle aree del Parco Geominerario Storico Ambientale della Sardegna - Ente Foreste della Sardegna

AREA DEL PARCO GEOMINERARIO
"SULCIS"

TAV.
13

computo metrico

riservato agli uffici

DATA maggio 2013

UBICAZIONE DELL'INTERVENTO:

Comuni di Pula e Santadi

Loc. Pixinamanna, Is Cannoneris, Pantaleo

COMMITTENTE:

Dr. Francesco Usalla

Direttore del Consorzio

Parco Geominerario Storico Ambientale
della Sardegna

Progettista e Responsabile Unico del
Procedimento:

Dott. Arch. **Beniamino Pilia**

Dott. Arch. Beniamino Pilia

Comuni di Pula e Santadi
Province di Cagliari e Carbonia-iGlesias

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Bando GAL misura 313 az. 1 realizzazioni sentieri trekking nelle aree del Parco Geominerario Storico e Ambientale della Sardegna

COMMITTENTE: Dr. Francesco Usalla - Consorzio del Parco Geominerario Storico e Ambientale della Sardegna

Data, 01/05/2013

IL TECNICO
Ach. Beniamino Pilia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Lavori (SpCat 1)							
1 18.A02.F20	CARTELLONISTICA. Realizzazione e posa in opera di bacheca illustrativa in legno costruita in parte in loco e in parte prefabbricata con paleria e tavolami di specie legnose durevoli, trattati con impregnante. La struttura dovrà essere ancorata a terreno mediante infissione profonda dei piantoni per almeno 1 m, i piantoni dovranno essere squadri, a spigolo arrotondato, levigati e non torniti e avere la parte infissa catramata. La struttura sarà sormontata da tettuccio in legno lamellare a due falde. Dimensioni opera: altezza manufatto fuori terra m 2,10, sezione minima piantoni mm 120 x 120 e superficie pannello ligneo m 1,20 x 1,00 x 0,03. SENTIERO N. 218 SENTIERO N. 219					11,00 11,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	597,95	13'154,90
2 D.0001.0003. 0003	RIPRISTINO E RICARICO DELLA VIABILITA' INTERNA CARRABILE mediante risagomatura della sede viaria, ripulitura vegetazione e ripulitura delle cunette, da eseguirsi secondo le seguenti lavorazioni: regolarizzazione del fondo esistente con mezzi meccanici con eventuale rimozione del materiale del fondo stradale non ritenuto idoneo dalla D.L.; livellamento e risagomatura della sede carrabile con tout-venant di cava o misto di fiume, appartenenti alle classi A1 A2-4 A2-5 A3 C.N.R.10006, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di umidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità non superiore a 6, inclusa la fornitura del materiale, la cilindratura leggera di assestamento e quella successiva con rullo compressore vibrante, compresa la saturazione speciale con specifico pietrisco, le inaffiature, il costipamento sino ad ottenere un indice di 0,95, con riferimento alla densità massima AASHO modificata; con spessore di 15-20 cm misurato dopo la rullatura. Valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Eseguito a perfetta regola d'arte e secondo quanto disposto dalla DL in fase di esecuzione. Larghezza media strada di m 3.00 Sentiero N.219 Tratto DE fortemente dissestato a causa del ruscellamento superficiale delle acque		3500,00	2,200	0,150	1'155,00		
	SOMMANO m3					1'155,00	23,00	26'565,00
3 11.28.01	APERTURA DI VIABILITA' FORESTALE, di larghezza prevalente come descritto di seguito, ottenuta mediante lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia (nelle proporzioni di seguito specificate) la profilatura delle scarpate, il compattamento del piano viabile, eventuali dossi in terra per la regimazione superficiale delle acque, l'assegnazione di eventuali pendenze trasversali al fondo stradale, idonee al deflusso corretto delle acque. Escluse le opere d'arte. PISTE secondarie per trattori, costituite da semplici varchi nel soprassuolo, allestite con limitati movimenti di terra, di larghezza prevalente in rettilineo di 2,00 m tecnicamente rientranti nella rete viabile secondaria. Tracciati su versante mediamente compreso tra 0 e 20% di pendenza, con presenza di rocce da martellone in quantità < 10% Sentiero N.218 Tratto AB a Nord di Tappa Granella (larghezza 1,15 metri) Sentiero N.218 Tratto AB a Sud di Tappa Granella (larghezza 1,15 metri) Sentiero N.219 Tratto CD (larghezza 1,15 m)		6700,00			6'700,00		
			1000,00			1'000,00		
			5000,00			5'000,00		
	SOMMANO m					12'700,00	6,01	76'327,00
4 D.0006.0001. 0001	Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o							
	A RIPORTARE							116'046,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'046,90
	<p>con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere; -regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.</p> <p>Sentiero N.218 Tratto AB lungo la strada sterrata *(lung.=1200+1750) 2950,00 0,400 1'180,00</p> <p>Sentiero N.219 Tratto AB lungo la strada sterrata 3050,00 0,400 1'220,00</p> <p>Sentiero N.218 Tratto CD lungo la strada sterrata 1200,00 0,400 480,00</p> <p>Sentiero N.218 Tratto BC lungo la strada sterrata 1362,00 0,400 544,80</p> <p>Sentiero N.219 Tratto DE lungo la strada sterrata 2700,00 0,400 1'080,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>				4'504,80	1,64	7'387,87	
5 M40.3.3	<p>Allargamento e risistemazione di piste di servizio esistenti senza modifica di tracciato (per tutti i tratti in cui sia necessaria la modifica del tracciato si applica il prezzo della precedente voce M40.3.1) aventi larghezza utile inferiore a m 3 (per le piste esistenti di larghezza inferiore a m 2 la presente voce non si applica assimilando l'allargamento alla apertura di una pista nuova utilizzando la voce M40.3.1.2) da eseguire con mezzi meccanici, mediante allargamento del piano viabile fino a m 3 e successiva regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle scarpate, apertura di cunette in terra, regolarizzazione dei cigli; compresa anche la formazione di togliacqua come alla voce M40.3.1 nei tratti con pendenza superiore al 5% per evitare l'erosione superficiale provocata dalle acque meteoriche:</p> <p>a) su terreni con pendenza fino al 25%;</p> <p>Sentiero N.218 Tratti della parte CD a forte pendenza 1500,00 1'500,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mm</p>				1'500,00	5,15	7'725,00	
6 M40.3.1	<p>Apertura di pista forestale di servizio a fondo naturale, avente larghezza utile di m 2,5-3, pendenza longitudinale inferiore al 10% da aprirsi in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi gli scavi, i rilevati, l'apertura di cunette in terra, la regolarizzazione delle scarpate, dei cigli e del piano viario; compresa anche la formazione di togliacqua costruiti con paloni di castagno ogni 20-40 m nei tratti con pendenza superiore al 5% per evitare l'erosione superficiale provocata dalle acque meteoriche (dovrà essere evitata, salvo comprovati casi di assoluta necessità, la costruzione di curve e tornanti): con terreni con pendenza sino al 25%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				0,00	6,96	0,00	
7 M40.3.2	<p>Risistemazione di piste forestali di servizio esistenti, senza modifica di tracciato (su tutti i tratti in cui sia necessaria la modifica del tracciato si applica il prezzo della precedente voce M40.3.1.) aventi larghezza utile di m 3 da eseguire con mezzi meccanici mediante regolarizzazione del</p>							
	A RIPORTARE						131'159,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'159,77
8	piano viabile, piccoli movimenti di terra eventualmente necessari, sagomatura e profilatura delle scarpate esistenti, apertura di cunette in terra, regolarizzazione dei cigli; compresa anche la formazione di togli acqua ogni 20-40 m nei tratti con pendenza superiore al 5 % per veitare l'erosione superficiale delle acque meteoriche.							
	SOMMANO m					0,00	4,80	0,00
18.A01.E02	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO. Stesa di naturale misto di fiume o di cava, compreso agguagliamento, sagomatura e rullatura con rullo pesante per formazione di rinfianchi su pavimentazioni esistenti Sentiero N. 219 Tratto AB	350,00	1,00	1,000	0,200	70,00		
	SOMMANO m3					70,00	3,87	270,90
9	Ripristino di stradella secondaria di esbosco, senza modifica del tracciato, per una larghezza massima di m 2,00, da attuarsi con adeguati mezzi meccanici e dove occorra a mano, compresa la sua messa a riposo dopo l'uso con le opere provvisorie e di presidio e scolo delle acque per evitare l'erosione. In terreni con poche difficoltà e pendenza minima Sentiero N.219 Tratto BC							
ZF.402.400			1650,00			1'650,00		
	SOMMANO m					1'650,00	3,15	5'197,50
10	Fornitura e posa in opera di canaletta tagliacqua con sottofondo in calcestruzzo armato e rivestita di pietrame. Canalette di attraversamento trasversale	30,00	3,00	0,300		27,00		
M40.3.13						27,00	90,60	2'446,20
	SOMMANO m2							
11	GUADO per strade secondarie, della lunghezza media di metri 2,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di centimetri 40, inglobato in un dado di PIETRAME, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di metri 1 inferiormente e metri 2 superiormente e altezza metri 0,80. Dato in opera compreso lo scavo per l'inserimento dellopera nel terreno. Sentiero N.218, realizzazione guado per attraversamento di corso d'acqua							
NV.0001						5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	580,26	2'901,30
12	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza, con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Realizzazione di cunette laterali per lo scolo delle acque, nei tratti in cui queste non sono presenti. Sezione quadrata 35x35 cm. Stima per entrambi i sentieri.		1200,00	0,350	0,350	147,00		
D.0001.0002.0034						147,00	29,68	4'362,96
	SOMMANO m3							
13	Fornitura e posa di STACCIONATA con pali di castagno o di altre essenze forti, a discrezione della direzione lavori, costituita da un diritto ogni m 1,20, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume. Protezioni laterali per i guadi. Protezioni laterali in prossimità di scarpate presenti in alcuni tratti del sentieri. *(lung.=20+200)		220,00			220,00		
D.0006.0001								
	A R I P O R T A R E					220,00		146'338,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					220,00		146'338,63
	SOMMANO m					220,00	35,00	7'700,00
14 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. Trasporto del materiale derivante dallo scavo delle cunette laterali		1200,00	0,350	0,350	147,00		
	SOMMANO m3					147,00	4,35	639,45
	Opere di fruizione disabili (SpCat 2)							
15 D.0006.0001	Fornitura e posa di STACCIONATA con pali di castagno o di altre essenze forti, a discrezione della direzione lavori, costituita da un diritto ogni m 1,20, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, altezza del corrimano dal marciapiede ml 0,80. compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con filo di ferro zincato, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a regola d'arte. Staccionata di protezione laterale per percorso invalidi		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	35,00	7'000,00
16 C.4.JA.010.0	TAVOLATO IN LEGNO. Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete impregnato, costituito da tavole accostate fissate ciascuna, con andamento ortogonale e con incastro maschio e femmina, alla sottostante struttura esclusivamente mediante chiodi per ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, il taglio, lo sfrido, la ferramenta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Tavole spessore 25 mm. Realizzazione passerella (Lunghezza 200 m e Larghezza 1.50 m)		200,00	1,500		300,00		
	SOMMANO m2					300,00	26,00	7'800,00
17 11.28.01	APERTURA DI VIABILITA' FORESTALE, di larghezza prevalente come descritto di seguito, ottenuta mediante lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia (nelle proporzioni di seguito specificate) la profilatura delle scarpate, il compattamento del piano viabile, eventuali dossi in terra per la regimazione superficiale delle acque, l'assegnazione di eventuali pendenze trasversali al fondo stradale, idonee al deflusso corretto delle acque. Escluse le opere d'arte. PISTE secondarie per trattori, costituite da semplici varchi nel soprassuolo, allestite con limitati movimenti di terra, di larghezza prevalente in rettilineo di 2,00 m tecnicamente rientranti nella rete viabile secondaria. Tracciati su versante mediamente compreso tra 0 e 20% di pendenza, con presenza di rocce da martellone in quantità < 10% Pulizia tratto su cui si realizzerà la passerella per i diversamente abili		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	6,01	1'442,40
18 G/2-1	Piccola orditura di tetti alla romana o alla marsigliese con morali di abete o castagno di prima scelta da cm 8x8 con testate smensolate o no, e correntini di stessa essenza da cm 3,5x3,5, fornita e posta in opera. Sono compresi: i chiodi; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Prezzario Regionale Regione Abruzzo) Listelli per sostenere il tavolato		408,00	0,080		32,64		
	A R I P O R T A R E					32,64		170'920,48

Comuni di Pula e Santadi
Province di Cagliari e Carbonia-iGlesias

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Bando GAL misura 313 az. 1 realizzazioni sentieri trekking nelle aree del Parco Geominerario Storico e Ambientale della Sardegna

COMMITTENTE: Dr. Francesco Usalla - Consorzio del Parco Geominerario Storico e Ambientale della Sardegna

Data, 0F/0Í /201H

IL TECNICO
Ach. Beniamino Pilia

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 11.28.01	<p>APERTURA DI VIABILITA' FORESTALE, di larghezza prevalente come descritto di seguito, ottenuta mediante lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia (nelle proporzioni di seguito specificate) la profilatura delle scarpate, il compattamento del piano viabile, eventuali dossi in terra per la regimazione superficiale delle acque, l'assegnazione di eventuali pendenze trasversali al fondo stradale, idonee al deflusso corretto delle acque. Escluse le opere d'arte. PISTE secondarie per trattori, costituite da semplici varchi nel soprassuolo, allestite con limitati movimenti di terra, di larghezza prevalente in rettilineo di 2,00 m tecnicamente rientranti nella rete viabile secondaria. Tracciati su versante mediamente compreso tra 0 e 20% di pendenza, con presenza di rocce da martellone in quantità < 10%</p> <p>euro (sei/01)</p>	m	6,01
Nr. 2 11.28.01	<p>idem c.s. ...quantità < 10%</p> <p>euro (sei/01)</p>	m	6,01
Nr. 3 18.A01.E02	<p>OPERE STRADALI DI RIPRISTINO. Stesa di naturale misto di fiume o di cava, compreso agguagliamento, sagomatura e rullatura con rullo pesante per formazione di rinfianchi su pavimentazioni esistenti</p> <p>euro (tre/87)</p>	m3	3,87
Nr. 4 18.A02.F20	<p>CARTELLONISTICA. Realizzazione e posa in opera di bacheca illustrativa in legno costruita in parte in loco e in parte prefabbricata con paleria e tavolami di specie legnose durevoli, trattati con impregnante. La struttura dovrà essere ancorata a terreno mediante infissione profonda dei piantoni per almeno 1 m, i piantoni dovranno essere squadri, a spigolo arrotondato, levigati e non torniti e avere la parte infissa catramata. La struttura sarà sormontata da tettuccio in legno lamellare a due falde. Dimensioni opera: altezza manufatto fuori terra m 2,10, sezione minima piantoni mm 120 x 120 e superficie pannello ligneo m 1,20 x 1,00 x 0,03.</p> <p>euro (cinquecentonovantasette/95)</p>	cadauno	597,95
Nr. 5 C.4.JA.010.0	<p>TAVOLATO IN LEGNO. Fornitura e posa in opera di tavolato in legno di abete impregnato, costituito da tavole accostate fissate ciascuna, con andamento ortogonale e con incastro maschio e femmina, alla sottostante struttura esclusivamente mediante chiodi per ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, il taglio, lo sfrido, la ferramenta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Tavole spessore 25 mm.</p> <p>euro (ventisei/00)</p>	m2	26,00
Nr. 6 D.0001.0002. 0034	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza, con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq</p> <p>euro (ventinove/68)</p>	m3	29,68
Nr. 7 D.0001.0002. 0044	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto.</p> <p>euro (quattro/35)</p>	m3	4,35
Nr. 8 D.0001.0003. 0003	<p>RIPRISTINO E RICARICO DELLA VIABILITA' INTERNA CARRABILE mediante risagomatura della sede viaria, ripulitura vegetazione e ripulitura delle cunette, da eseguirsi secondo le seguenti lavorazioni: regolarizzazione del fondo esistente con mezzi meccanici con eventuale rimozione del materiale del fondo stradale non ritenuto idoneo dalla D.L.; livellamento e risagomatura della sede carrabile con tout-venant di cava o misto di fiume, appartenenti alle classi A1 A2-4 A2-5 A3 C.N.R.10006, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di umidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità non superiore a 6, inclusa la fornitura del materiale, la cilindratura leggera di assestamento e quella successiva con rullo compressore vibrante, compresa la saturazione speciale con specifico pietrisco, le innaffiature, il costipamento sino ad ottenere un indice di 0.95, con riferimento alla densità massima AASHO modificata; con spessore di 15-20 cm misurato dopo la rullatura. Valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Eseguito a perfetta regola d'arte e secondo quanto disposto dalla DL in fase di esecuzione. Larghezza media strada di m 3.00</p> <p>euro (ventitre/00)</p>	m3	23,00
Nr. 9 D.0006.0001	<p>Fornitura e posa di STACCIONATA con pali di castagno o di altre essenze forti, a discrezione della direzione lavori, costituita da un diritto ogni m 1,20, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume.</p> <p>euro (trentacinque/00)</p>	m	35,00
Nr. 10 D.0006.0001	<p>Fornitura e posa di STACCIONATA con pali di castagno o di altre essenze forti, a discrezione della direzione lavori, costituita da un diritto ogni m 1,20, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, altezza del corrimano dal marciapiede ml 0,80. compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con filo di ferro zincato, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (trentacinque/00)</p>	m	35,00
Nr. 11 D.0006.0001. 0001	<p>Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori puo' disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere; -regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, calcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralici, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. euro (uno/64)	m2	1,64
Nr. 12 G/2-1	Piccola orditura di tetti alla romana o alla marsigliese con morali di abete o castagno di prima scelta da cm 8x8 con testate smensolate o no, e correntini di stessa essenza da cm 3,5x3,5, fornita e posta in opera. Sono compresi: i chiodi; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Prezzario Regionale Regione Abruzzo) euro (ventitre/88)	m2	23,88
Nr. 13 M40.3.1	Apertura di pista forestale di servizio a fondo naturale, avente larghezza utile di m 2,5-3, pendenza longitudinale inferiore al 10% da aprirsi in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi gli scavi, i rilevati, l'apertura di cunette in terra, la regolarizzazione delle scarpate, dei cigli e del piano viario; compresa anche la formazione di toglia acqua costruiti con paloni di castagno ogni 20-40 m nei tratti con pendenza superiore al 5% per evitare l'erosione superficiale provocata dalle acque meteoriche (dovrà essere evitata, salvo comprovati casi di assoluta necessità, la costruzione di curve e tornanti): con terrini con pendenza sino al 25% euro (sei/96)	m	6,96
Nr. 14 M40.3.13	Fornitura e posa in opera di canaletta tagliacqua con sottofondo in calcestruzzo armato e rivestita di pietrame. euro (novanta/60)	m2	90,60
Nr. 15 M40.3.2	Risistemazione di piste forestali di servizio esistenti, senza modifica di tracciato (su tutti i tratti in cui sia necessaria la modifica del tracciato si applica il prezzo della precedente voce M40.3.1.) aventi larghezza utile di m 3 da eseguire con mezzi meccanici mediante regolarizzazione del piano viabile, piccoli movimenti di terra eventualmente necessari, sagomatura e profilatura delle scarpate esistenti, apertura di cunette in terra, regolarizzazione dei cigli; compresa anche la formazione di toglia acqua ogni 20-40 m nei tratti con pendenza superiore al 5 % per evitare l'erosione superficiale delle acque meteoriche. euro (quattro/80)	m	4,80
Nr. 16 M40.3.3	Allargamento e risistemazione di piste di servizio esistenti senza modifica di tracciato (per tutti i tratti in cui sia necessaria la modifica del tracciato si applica il prezzo della precedente voce M40.3.1) aventi larghezza utile inferiore a m 3 (per le piste esistenti di larghezza inferiore a m 2 la presente voce non si applica assimilando l'allargamento alla apertura di una pista nuova utilizzando la voce M40.3.1.2) da eseguire con mezzi meccanici, mediante allargamento del piano viabile fino a m 3 e successiva regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle scarpate, apertura di cunette in terra, regolarizzazione dei cigli; compresa anche la formazione di tagliacqua come alla voce M40.3.1 nei tratti con pendenza superiore al 5% per evitare l'erosione superficiale provocata dalle acque meteoriche: a) su terreni con pendenza fino al 25%; euro (cinque/15)	mm	5,15
Nr. 17 NV.0001	GUADO per strade secondarie, della lunghezza media di metri 2,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di centimetri 40, inglobato in un dado di PIETRAMA, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di metri 1 inferiormente e metri 2 superiormente e altezza metri 0,80. Dato in opera compreso lo scavo per l'inserimento dell'opera nel terreno. euro (cinquecentoottanta/26)	cadauno	580,26
Nr. 18 PREVENTIVO	PROMOZIONE DELL'ITINERARIO: APP per smartphone e tablet che supporti il sistema operativo iOS e Android. Al suo interno le seguenti caratteristiche tecniche principali: 1. La mappa del territorio della Sardegna 2. La mappa del territorio dei Comuni di Santadi e Pula al fine di permettere all'utente di visualizzare la posizione dei siti d'interesse che si intendono promuovere. 3. La mappa di un Itinerario escursionistico 4. Brochure descrittiva multimediale delle risorse presenti nel territorio individuato; ogni punto di interesse dovrà avere associata una scheda descrittiva per un totale iniziale di n. 100 schede informative contenenti le seguenti informazioni: - Descrizione dettagliata del sito/attrattore/ente etc... - Informazioni per il visitatore (website, numeri di telefono, indirizzi) - Galleria di immagini - Mappa di localizzazione - Audioguida 5. Guida interattiva che riconosca la posizione dell'utente nel momento in cui si trovi nel territorio sopra descritto e che consenta di mostrare la scheda descrittiva dei siti correnti. 6. Posizionamento GPS e Geolocalizzazione che fornisca le indicazioni stradali per il raggiungimento dei luoghi all'interno dell'area coinvolta nel progetto (comuni Pula e Santadi) 7. Audioguide accessibili anche in modalità offline, al fine di rendere fruibile al visitatore con parziali disabilità l'itinerario 8. Realtà aumentata che identifichi e descriva eventuali attrattori/monumenti/oggetti del paesaggio potendone identificare la posizione più l'orientamento sulla mappa, inquadrandolo con la camera del telefono. 9. Condivisione di tutte le schede, foto e video attraverso i principali social network 10. internazionalizzazione dei contenuti in tre lingue (italiano/inglese/francese) euro (trentaquattromilaottocento/00)	cadauno	34'800,00
Nr. 19 ZF.402.400	Ripristino di stradella secondaria di esbosco, senza modifica del tracciato, per una larghezza massima di m 2,00, da attuarsi con adeguati mezzi meccanici e dove occorra a mano, compresa la sua messa a riposo dopo l'uso con le opere provvisorie e di presidio e scolo delle acque per evitare l'erosione. In terreni con poche difficoltà e pendenza minima euro (tre/15)	m	3,15

