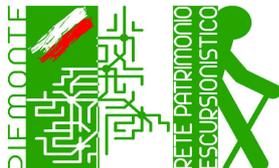


Programma di sviluppo Rurale

2007 – 2013

Misura 313 Azione 1



Aree Protette
Astigiane

PROGETTO ESECUTIVO

**per la valorizzazione turistica del territorio attraverso
l'implementazione di itinerari escursionistici percorribili a piedi, in
mountain bike e a cavallo.**

(Secondo Invito)

“DAL FIUME AL MARE”

I PERCORSI DEL PARCO ASTIGIANO

Beneficiario: Ente di Gestione delle Aree Protette Astigiane

Progettista: Geom. Mancuso Salvatore

Piazza Cattedrale n. 12, Asti

Computo Metrico Estimativo Lotto 1 (Interventi sul territorio)

CUP : F28G12000400002 - CIG : XB90C75265

Data : 24/02/2014

Il Progettista

Il Beneficiario

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO		
				€	€		
1	 CESTINI						
1.1	Fornitura e posa di cestino con struttura portante a doppio anello a 12 lati e palo quadrato di sostegno in acciaio zincato a caldo, rivestimento con listelli mezzitondi del diametro di 80 mm in legno impregnato, contenitore interno estraibile in lamiera d'acciaio zincato, diametro 40 cm, altezza cm.100 circa compreso trasporto in loco da prevedere con autocarro fino al punto di scarico, e manuale fino al luogo del posizionamento, lo scavo, il reinterro e quant'altro per dare l'opera completa. <i>Itinerario nord</i> (4) <i>Itinerario sud</i> (4)						
1.1							
			4	000			
			4	000			
		cad	8	000	176,00	1.408	00
TOTALE CESTINI				€	1.408	00	
2	 PANCHE-TAVOLI						
2.1	Fornitura e posa di gruppo panche-tavolo realizzato in legno impregnato in autoclave, supporti con tronchetti del diametro di 140mm ed altezza 95mm, pianale del tavolo e sedute delle panchine con listoni della sezione di circa 120 x 300 mm con lunghezza 2000 m, schienale delle panchine con listoni della sezione di circa 30x250 mm e lunghezza 2000 mm, piallato sui quattro lati e smussati in testa, compreso trasporto in loco da prevedere con autocarro fino al punto di scarico, e manuale fino al luogo del posizionamento e quant'altro per dare l'opera completa. (6)						
1.4							
			6	000			
	cad	6	000	871,22	5.227	32	
TOTALE PANCHE-TAVOLI				€	5.227	32	
3	 BACHECHE						
3.1	Fornitura e posa di bacheca in legno impregnato in autoclave, sorretta da due montanti, completa di pannello espositivo in legno e tetto a due falde, dimensione cm 160 x h. 250, pannello 80 x 120, compreso trasporto in loco da prevedere con autocarro fino al punto di scarico, e manuale fino al luogo del posizionamento, lo scavo, il fissaggio, il reinterro e/o ripristino della pavimentazione interessata e quant'altro per dare l'opera completa. <i>Itinerario nord</i> (1) <i>Itinerario sud</i> (1)						
1.7							
			1	000			
			1	000			
	cad	2	000	655,00	1.310	00	
3.2	Fornitura e posa di bacheca in legno impregnato in autoclave, sorretta da 1 montante, altezza pari a 250, di cui circa 50 cm da interrare, sezione cm. 9x9, completa di pannello espositivo composta da tavole in legno						
1.8							
				<i>a riportare</i> €	7.945	32	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			€	€	
	<i>riporto</i> €			7.945	32
	impregnato in autoclave, dimensione cm 80 x h. 100, copertura con tavola fissata sul montante, attraverso bulloneria, come da disegno esecutivo, compreso trasporto in loco da prevedere con autocarro fino al punto di scarico, e manuale fino al luogo del posizionamento, lo scavo, il fissaggio, il reinterro e/o ripristino della pavimentazione interessata e quant'altro per dare l'opera completa				
	<i>Itinerario nord</i>				
	(1)	1 000			
	<i>Itinerario sud</i>				
	(1)	1 000			
	cad	2 000	91,87	183	74
3.3 1.2	Fornitura e posa di recinzione in legno di pino fresato cilindricamente ed impregnato in autoclave a protezione dei percorsi da realizzarsi con piantone di sostegno diametro cm.10, altezza cm 150 di cui 50 cm da interrare, interasse cm. 200, doppio corrente orizzontale diametro cm 10, lunghezza cm. 230 circa. I correnti dovranno essere sfalsati tra loro ad ogni interasse, compreso trasporto in loco da prevedere con autocarro fino al punto di scarico, e manuale fino al luogo del posizionamento, lo scavo, il reinterro e quant'altro per dare l'opera completa.				
	(50)	50 000			
	cad	50 000	36,77	1.838	50
3.4 1.15	Smontaggio della recinzione in legno di pino fresato cilindricamente a protezione dei percorsi attualmente presenti lungo il parcheggio della casa Parco, e lungo il percorso che permette il raggiungimento dell'Ostello, realizzati con piantone di sostegno diametro cm.10, altezza cm 150 di cui 50 cm interrati, con interasse cm. 200, doppio corrente orizzontale diametro cm 10, lunghezza cm. 230 circa. I correnti ed i piantoni dovranno essere interamente rimossi, e, in seguito ad una selezione degli elementi ancora recuperabili, dovranno essere successivamente ricollocati in opera lungo il percorso di accesso all'ostello casa Parco al piano calpestio mediante zancatura a pavimento in modo da creare uno zoccolo indicativo per la fruizione da parte di ipovedenti del sentiero sopra citato. Dovranno essere quindi compresi gli oneri necessari a provvedere al loro posizionamento, lo scavo necessario ad interrare i montanti integrativi, il taglio dei montanti esistenti recuperabili ad un'altezza pari a circa 25 cm dal piano pavimento, il reinterro e quant'altro per dare l'opera completa. (vedi scheda tecnica allegata)				
	(1)	1 000			
	a corpo	1 000	1.360,00	1.360	00
TOTALE BACHECHE			€	4.692	24
4	 FRECCE INDICATORIE				
4.1 1.10	Fornitura e posa di montante per freccia indicativa secondo disegno esecutivo di progetto, in legno di pino impregnato in autoclave, dimensioni cm.8x8, altezza cm 250 di cui 50 cm da interrare, compreso trasporto in loco da prevedere con autocarro fino al punto di scarico, e manuale fino al luogo del posizionamento, lo scavo, il reinterro e quant'altro per dare l'opera completa.				
			<i>a riportare</i> €	11.327	56

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			€	€	
	<i>riporto</i> €			11.327	56
	<i>Zona Nord</i>				
	(10)	10 000			
	<i>Zona Sud</i>				
	(10)	10 000			
	cad	20 000	38,00	760	00
4.2 1.11	Fornitura e posa di frecce indicatorie, realizzate in multistrato plastico aventi dimensioni di 55x15 compresa la punta direzionale, spessore 10 mm, con indicazioni incise con pantografo elettronico				
	<i>Zona Nord</i>				
	(10)	10 000			
	<i>Zona Sud</i>				
	(20)	20 000			
	cad	30 000	27,00	810	00
4.3 1.12	Fornitura e posa di pannelli informativi da posizionare in corrispondenza dei punti informativi e delle bacheche bipiede e monopiede installate sul territorio, compreso l'onere per la stesura grafica e la composizione di tali pannelli				
	(14)	14 000			
	cad	14 000	120,00	1.680	00
TOTALE FRECCE INDICATORIE				€	3.250,00
5	 ARREDI				
5.1 NP.16	Fornitura e posa di cornice Paesaggio di tipo artistico con lo scopo di creare un "quadro naturale" con lo sfondo creato da uno scorcio di paesaggio. La posa dovrà essere effettuata mediante l'ausilio di getto in opera di plinti di fondazione in cls atto a garantire una perfetta stabilità della struttura. Dovranno essere predisposte tutte le opere necessarie a dare completa ed ultimata l'opera.				
	(2)	2 000			
	a corpo	2 000	1.500,00	3.000	00
TOTALE ARREDI				€	3.000,00
6	 INGEGNERIA NATURALISTICA MATERIALI E TECNICHE PER IL CONSOLIDAMENTO E LA RINATURALIZZAZIONE DI S				
6.1 10.1	Taglia acqua costituito da pali in legno Ø 20 cm, infissi con barre L=1,00 m, uniti con una staffa ogni 50 cm, al di sotto dei pali sarà posato un tessuto non tessuto				
	(20)x(4)	80 000			
	m	80 000	55,00	4.400	00
				<i>a riportare</i> €	21.977 56

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				€	€	
	<i>riporto</i> €				21.977	56
6.2 18.P05.A3 5.010	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m ² <i>Intervento di recupero del versante sottostante al sentiero parcheggio Casa Parco</i>					
	100		100 000			
	m²		100 000	2,19	219	00
6.3 18.A02.C0 1.005	IMPIEGO DI GEOSINTETICI E RETI IN FIBRA NATURALE Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ... <i>Intervento di recupero del versante sottostante al sentiero parcheggio Casa Parco</i>					
	100		100 000			
	m²		100 000	2,97	297	00
6.4 18.A01.C2 5.015	Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. I teli di rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m ² . Lo schema applicativo prevede una fiene in trefoli d'acciaio, alla sommità e al piede, del diametro di mm 12 fissata al pendio tramite ancoraggi di lunghezza pari ad almeno 1,5 m, costituiti da barre in acciaio del diametro minimo di 24 mm e comprensive di idoneo golfaro passacavo zincato o dadi di serraggio e piastra di ripartizione, poste in opera ad interasse di 3,00 m. le barre di ancoraggio sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiaccia di cemento additivato con prodotti antiritiro. perforazione eseguita con perforatrice a rotopercolazione di profondità pari a quella degli ancoraggi e diametro non inferiore a mm 36. La rete è ancorata lungo tutto il perimetro con funi ed ancoraggi. maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm, e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm <i>Intervento di recupero del versante sottostante al sentiero parcheggio Casa Parco</i>					
	50		50 000			
	m²		50 000	27,41	1.370	50
6.5 18.A02.E0 1.005	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETREME E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro					
				<i>a riportare</i> €	23.864	06

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				€	€	
	<i>riporto</i> €				23.864	06
	minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo ... <i>Intervento di recupero del versante sottostante al sentiero parcheggio Casa Parco</i>					
	10	10	000			
	m	10	000	43,78	437	80
6.6 NP.17	Intervento di ricarica e ricostruzione del versante con opere puntuali di rinforzo della palizzata					
	(1)	1	000			
	a corpo	1	000	400,00	400	00
TOTALE INGEGNERIA NATURALISTICA MATERIALI E TECNICHE PER IL CONSOLIDAMENTO E LA RINATURALIZZAZIONE DI S				€	7.124	30
TOTALE COMPUTO METRICO				€	24.701	86

Asti, 24/02/2014

IL PROGETTISTA

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	CESTINI	1
2	PANCHE-TAVOLI	1
3	BACHECHE	1
4	FRECCHE INDICATORIE	2
5	ARREDI	3
6	INGEGNERIA NATURALISTICA MATERIALI E TECNICHE PER IL CONSOLIDAMENTO E LA RINATURALIZZAZIONE DI S	3

Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013 - Asse III - Misura 313 - Azione 1

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO (€)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA				
1	- CESTINI	€ 1.408,00	5,700	5,70
2	- PANCHE-TAVOLI	€ 5.227,32	21,162	21,16
3	- BACHECHE	€ 4.692,24	18,995	19,00
4	- FRECCE INDICATORIE	€ 3.250,00	13,157	13,16
5	- ARREDI	€ 3.000,00	12,145	12,14
6	- INGEGNERIA NATURALISTICA MATERIALI E TECNICHE PER IL CONSOLIDAMENTO E LA RINATURALIZZAZIONE DI S	€ 7.124,30	28,841	28,84
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		€ 24.701,86	100,000	100,00
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA		€ 617,55		
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA		€ 617,55		