

COMUNE DI SASSARI

PROVINCIA DI SASSARI



**Discarica rifiuti speciali non pericolosi
Loc. Scala Erre Comune di Sassari
Realizzazione Lotto 3 di ampliamento**

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

21.SIA.11

**Allegato al progetto di Recupero Ambientale
Computo metrico degli interventi di compensazione in Loc. canaglia**

Data: 03/2022

Rev. 0

Il Coordinatore:

Domus s.r.l.

Il tecnico agronomo

Dr. Agr. Venditti Tullio

Il Committente:

S.I.Ge.D s.r.l.
Sassari

COMPUTO METRICO SEMPLIFICATO

Progetto per il recupero ambientale della discarica di Canaglia
VIA CAVOUR N° 24
07100 - SASSARI
S.I.GE.D. S.r.l. VIA Cavour n° 24
07100 - SASSARI

Designazione dei lavori

Importo totale

FRUTTETO

Realizzazione di frutteto mediante l'esecuzione di lavori preparatori quali la rimozione del materiale grossolano (ciottoli e massi), della vegetazione esistente, la dissodatura e sistema di drenaggio. Concimazione di fondo. Fornitura di adeguati portainnesti ed esecuzione degli innesti con le varietà selezionate. Messa a dimora delle piante di fruttiferi, fornite in contenitore fitocella o vaso, compresa squadratura del terreno, distribuzione in campo, scavo buca in modo manuale, apporto di concime organico ed inorganico, messa a dimora della pianta, rinterro, sostituzione delle fallanze nella misura massima del 5%, ed ogni altro onere. Impianto di irrigazione a goccia con linee gocciolanti, automatizzato mediante programmatore elettronico. Sono inclusi i lavori per assicurare il drenaggio del fondo e la recinzione con rete a maglie anti-pecora.

€/Ha	30.000.00	
no.	0.55	
TOT		16.500.00

INTERVENTI SELVICOLTURALI

Interventi selvicolturali, da attuare su bosco ceduo invecchiato e/o degradato, sia semplice che composto oppure matricinato, consistenti in operazioni finalizzate al miglioramento del soprassuolo o rimessa a regime del bosco ceduo e al recupero della capacità pollonifera:

a) ripulitura del terreno, con mezzo meccanico o a mano, dalla vegetazione cespugliosa e dagli arbusti aduggiati.

b) Diradamento dei polloni con il rilascio dei più sviluppati e meglio conformati come allievi, taglio dei soggetti deperienti o in soprannumero e delle matricine pluriturno secondo le prescrizioni di massima e di P.F. previa autorizzazione dell'Autorità Forestale. c) Tagli di ricostituzione (delle ceppaie intristite) mediante ceduzione, e riceppatura e tramarratura per esaltarne la facoltà pollonifera, ed eventuale semina a postarelle (200 postarelle Ha) di ghiande di leccio, raccolte sul posto. d) Allestimento, pezzatura del materiale legnoso commercializzabile, distruzione del frascome e del materiale di risulta non utilizzabile anche con l'uso di cippatrici e/o distribuzione sul terreno o disposizione in andane secondo le curve di livello secondo le indicazioni dell'autorità forestale. e) Esbosco, con l'impiego di canalette o con idoneo mezzo meccanico, concentramento ed accatastamento nelle aree libere lungo la pista camionabile del materiale legnoso commercializzabile (ad ettaro ragguagliato). Il tutto nel rispetto delle prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale o delle disposizioni impartite dall'autorità forestale.

Terreni con difficoltà o pendenza minima e quantità di legname inferiore a 300 q.li. Piantumazione con specie forestali autoctone delle aree liberate dall'ailanto.

€/Ha	9.500.00	
no.	2.57	
TOT		24.447.30

SHELTER

Fornitura e posa in opera di Shelter in polycarbonato o P.E. , altezza cm 70-90, diametro cm 9-11, spessore mm 1,5, completo di tutore in bambù da cm 120 e diametro minimo di mm 12÷14, infisso nel terreno, ed eventuale rinalzatura.

cad.	4.70	
no.	800.00	
TOT		3.760.00

CONTROLLO AILANTO ED ALTRE INFESTANTI

Intervento di lotta integrata meccanica e fisica, con fitofarmaci applicati in maniera localizzata, evidenziando le zone trattate con opportuni marcatori e seguendo protocolli di massima sicurezza già applicati anche per il controllo di *Ailanthus altissima* in aree protette e nell'ambito di progetti LIFE. Intervento inclusivo di ripetizioni per n. 3 anni.

€	5.000.00	
A corpo	1.00	
TOT		5.000.00

MICRORISERVE PIANTE

Le microriserve saranno realizzate in n. 10, delle dimensioni di circa 4 x 4 metri, mediante recinzione in rete metallica a maglie, dell'altezza minima di m 1,50, sostenuta da paletti in ferro infissi al suolo, posti a m 2, per un'altezza finita fuori terra non inferiore a m 1,60, con sovrastante filo di ferro spinato. La rete, nel bordo a filo terra sarà ancorata con picchetti e tiranti al fine di renderla inamovibile.

€/m	19.50	
no.	160.00	
TOT		3.120.00

PERCORSI ESCURSIONISMO

Pulizia di mq 1,00 di aree di intervento per apertura sentieristica in agro, quali arginature e piani di campagna, 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 piccoli mezzi meccanici anche speciali, quali bobcat gommato e piccolo motocarro di carico, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori:-asportazione completa di rovi, sterpaglie, macchioni, piante infestanti o altro, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m 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. -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, -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafosse e pareti dirivestimento dei canali. Intervento finalizzato, per quanto possibile, al ripristino del fondo naturale originario. Compreso trasporto a rifiuto in discariche autorizzate e ogni altro onere.

€/mq	3.50	
mq	3.461.00	
TOT		12.113.50

PERCORSI ESCURSIONISMO - Segnaletica

Collocazione di segnaletica sentieristica in legno di castagno, costituito da un montante di diametro cm 10 e altezza di metri 2/3 infisso nel terreno per almeno di cm 50, completo di freccia in legno serigrafata con la punta e la coda verniciate di rosso (tipo indicazioni CAI) compresa chioderia graffe e quant'altro per rendere l'opera realizzata a regola d'arte.

cad.	10.00	
no.	45.00	
TOT		450.00

PERCORSI ESCURSIONISMO - Pannelli

Bacheca informativa bifacciale in legno, adatta per parchi e sentieri, dimensioni larghezza m 1,65 altezza m 2,94 profondità m 0,74. Struttura realizzata in legno trattato contro le muffe, i funghi, l'umidità e gli agenti atmosferici. La bacheca è predisposta per il fissaggio al suolo con pali infissi nel terreno. Cartellonistica informativa per l'escursionismo e la didattica ambientale. Cartelli di dimensioni cm 100 x 70, realizzati con supporto in Direx, con rigidità tale da non flettere. Stampa pvc adesivo in quadricromia ad alta risoluzione con plastificazione opaca, idonea per esterni.

cad.	720.00	
no.	10.00	
TOT		7.200.00

NIDI PER IMPOLLINATORI

Fornitura e posa in opera di nidi artificiali per impollinatori, ubicati in aree idonee servite dalla viabilità e dalla sentieristica interna al sito. Dimensioni cm 60 x 60 x 20 su piedistallo in legno di cm 40, tetto in legno resistente alle intemperie, completo di materiale di riempimento.

cad.	150.00	
no.	6.00	
TOT		900.00

NIDI PER UCCELLI E CHIROTTERI

Nidi artificiali per uccelli e rifugi artificiali per chirotteri (bat box), realizzati secondo le linee guida ISPRA e Bat Conservation Trust, in legno FSC 100%.

cad.	5.00	
no.	25.00	
TOT		125.00

RIPARI OSSERVAZIONE FAUNA

Fornitura e posa in opera di capanni prefabbricati in legno, fissati al terreno mediante cavi in acciaio, ideati per favorire l'avvicinamento dell'uomo in ambienti naturali senza disturbare la fauna, completi di mensole, panche e finestrelle per l'osservazione. I capanni sono inoltre concepiti per la fruizione anche da parte di un'utenza disabile, grazie ad opportuni accorgimenti tecnici. Dimensioni m 250 x 400 x 230.

cad.	5.000.00	
no.	3.00	
TOT		15.000.00

TARGHETTE IDENTIFICATIVE DELLE PIANTE

I cartellini con l'indicazione dei nomi delle piante ed altre informazioni avranno una dimensione di cm 20 x 10, saranno realizzati con un supporto in forex da 5 mm. Stampa pvc adesivo in quadricromia ad alta risoluzione con plastificazione opaca, idonea per esterni. I cartellini aranno posizionati sia lungo il percorso didattico che all'interno del frutteto.

cad.	5.00	
no.	600.00	
TOT		3.000.00

TOTALE COMPLESSIVO

91.615.80

GESTIONE e MANUTENZIONE (costo annuo)

9.161.58