

Giugno 2024

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
ai sensi dell'at.6 delle Direttive Reg. in materia di V.I.A.
Delib. G.R. n.11/75 del 2021

Discarica per rifiuti inerti sita in località "Candiazus"
nel Comune di Iglesias

documento I
CONSULENZA AGRONOMICA – PROGETTO DEL VERDE

Tecnico:
Agronomo Iunior Dottor Francesco Matta

Committente:
ECOINERTI SRL
Via Valverde, 45 09016 Iglesias

SOMMARIO

1. PREMESSA.....	3
2. SPECIE DA METTERE A DIMORA E CARATTERISTICHE PEDOAGRONOMICHE DEL TERRENO UTILIZZATO	3
3. PIANO DI GESTIONE E MANUTENZIONE E CENNI CLIMATICI.....	5
4. ALLEGATO 1	7

1. PREMESSA

Il presente documento costituisce la consulenza agronomica inerente alla richiesta di integrazioni relative al “Progetto del Verde” richiesto per la predisposizione dello Studio di Impatto Ambientale relativo alla discarica per rifiuti inerti non pericolosi situata in località “Candiazus” (Comune di Iglesias) ai sensi dell’art.7 Delibera 11-75 del 24/03/2021 “Direttive regionali in materia di valutazione di impatto ambientale (VIA) e di provvedimento unico regionale in materia ambientale (PAUR)”.

Il progetto del verde richiesto ha lo scopo di ridurre gli impatti visivi, sia in corrispondenza dell’accesso alla discarica sia dall’interno delle aree verso la strada.

2. SPECIE DA METTERE A DIMORA E CARATTERISTICHE PEDOAGRONOMICHE DEL TERRENO UTILIZZATO

Seguendo anche i consigli forniti nel documento con il quale viene richiesta l’integrazione documentale e la vegetazione presente descritta nella “Relazione Illustrativa – Progetto del Verde”, la scelta delle piante arbustive ed erbacee da mettere a dimora è ricaduta su:

- *Myrtus communis*;
- *Rhamnus alaternus*;
- *Cistus salviifolius*;
- *Cistus creticus ssp. Erioccephalus*;
- *Euphorbia spinosa*;
- *Dittrichia viscosa*;
- *Medicago sativa*;
- *Dactylis glomerata ssp. Hispanica*;
- *Sulla coronaria*;
- *Piptatherum miliaceum*.

L’area interessata dall’impianto delle specie arbustive ed erbacee è di circa cinque ettari. Per l’impianto è stato scelto uno schema in linee sinusoidali con sesto d’impianto a quinconce. Tali aree saranno intervallate da una piccola viabilità di servizio, utile per irrigazioni di soccorso o reimpianto delle eventuali fallanze (fig. 1).

La densità d'impianto sarà, per le specie arbustive di 2 piante/mq mentre per le erbacee la densità sarà di 4 piante/mq.



Figura 1: planimetria del progetto di ripristino

Le piante erbacee saranno messe a dimora preferibilmente con una semina (anche a spaglio), mentre per le arbustive si effettuerà un vero e proprio trapianto da vaso.

Nel complesso saranno necessarie circa 45000 piante arbustive per coprire l'intera superficie oggetto di "progetto del verde", mentre per erbacee si potrà optare per l'utilizzo di un miscuglio delle sementi delle piante sopra citate quantificabile in circa 3 quintali complessivi.

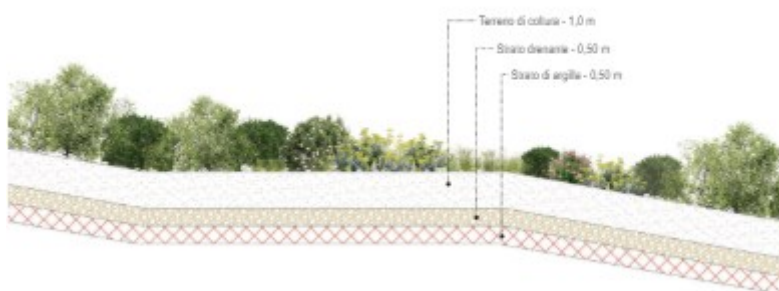


Figura 2: sezione di dettaglio

Presumibilmente, il terreno che verrà riportato ed utilizzato per la messa a dimora di arbusti ed erbacee avrà le caratteristiche di un terreno a medio impasto ovvero con una presenza di sabbia sempre inferiore al 50% e di argilla compresa fra il 10% e il 20%. È un terreno mediamente deformabile e permeabile e presenta media resistenza alle lavorazioni. Rientrano in questa tipologia i terreni limosi-sabbiosi, limosi, limoso-argillosi.

Al di sotto del terreno riportato vi sarà rispettivamente uno strato drenante composto da inerti di varie dimensioni e uno strato di argilla (fig. 2).

3. PIANO DI GESTIONE E MANUTENZIONE E CENNI CLIMATICI

Il progetto del verde richiesto è stato redatto in un'ottica di recupero dell'area di discarica e quindi sarà importante che l'area interessata dall'impianto delle specie arbustive e erbacee sia oggetto di opportuni e tempestivi interventi di gestione e manutenzione, soprattutto nei primi anni successivi alla messa a dimora.

Anzi tutto sarà importante scegliere il periodo corretto per la messa a dimora, in modo tale da evitare sia i periodi troppo caldi che quelli troppo freddi.

Il periodo ideale, teorico, sarebbe l'inizio dell'autunno dove le temperature medie giornaliere iniziano a calare e le probabilità di avere precipitazioni piovose è più alto.

L'acqua è sicuramente una discriminante importantissima per la buona riuscita dell'attività di trapianto e semina; infatti, in assenza di precipitazioni piovose sarà necessario prevedere sin dal primo momento delle irrigazioni di soccorso. In funzione dell'andamento termo – pluviometrico stagionale si potranno calendarizzare questi stessi interventi, allo scopo di evitare l'insorgere di fallanze che andranno necessariamente coperte con nuovi trapianti.

A mero titolo indicativo si riportano alcuni dati meteorologici medi del trentennio 1981/2010, forniti dall'Agenzia Regionale ARPAS e relativi alla più vicina stazione meteo, ovvero quella di Iglesias.

Il cumulativo di pioggia medio annuo del periodo di riferimento è di 690 mm circa, ed i mesi più piovosi sono quelli di Novembre e Dicembre, mentre quelli meno piovosi sono quelli di Luglio ed Agosto.

Sempre questa stessa stazione meteo, nel trentennio sopra citato ha registrato una temperatura minima media di 11,7° C e massima di 21,7 °C.

I mesi più caldi mediamente sono Luglio ed Agosto, mentre i più freddi sono Gennaio e Febbraio.

Periodicamente sarà inoltre necessario procedere a dei sopralluoghi per valutare lo stadio vegetativo e di salute del nuovo verde. Questo sia per verificare, come detto sopra, l'eventuale presenza di fallanze ma anche per valutare l'eventuale insorgere di patologie fitosanitarie che andranno necessariamente valutate ed eventualmente curate (preferibilmente con l'utilizzo di prodotto consentiti in agricoltura biologica o in assenza di questi avendo cura che vengano utilizzati prodotti con il più basso impatto ambientale possibile).

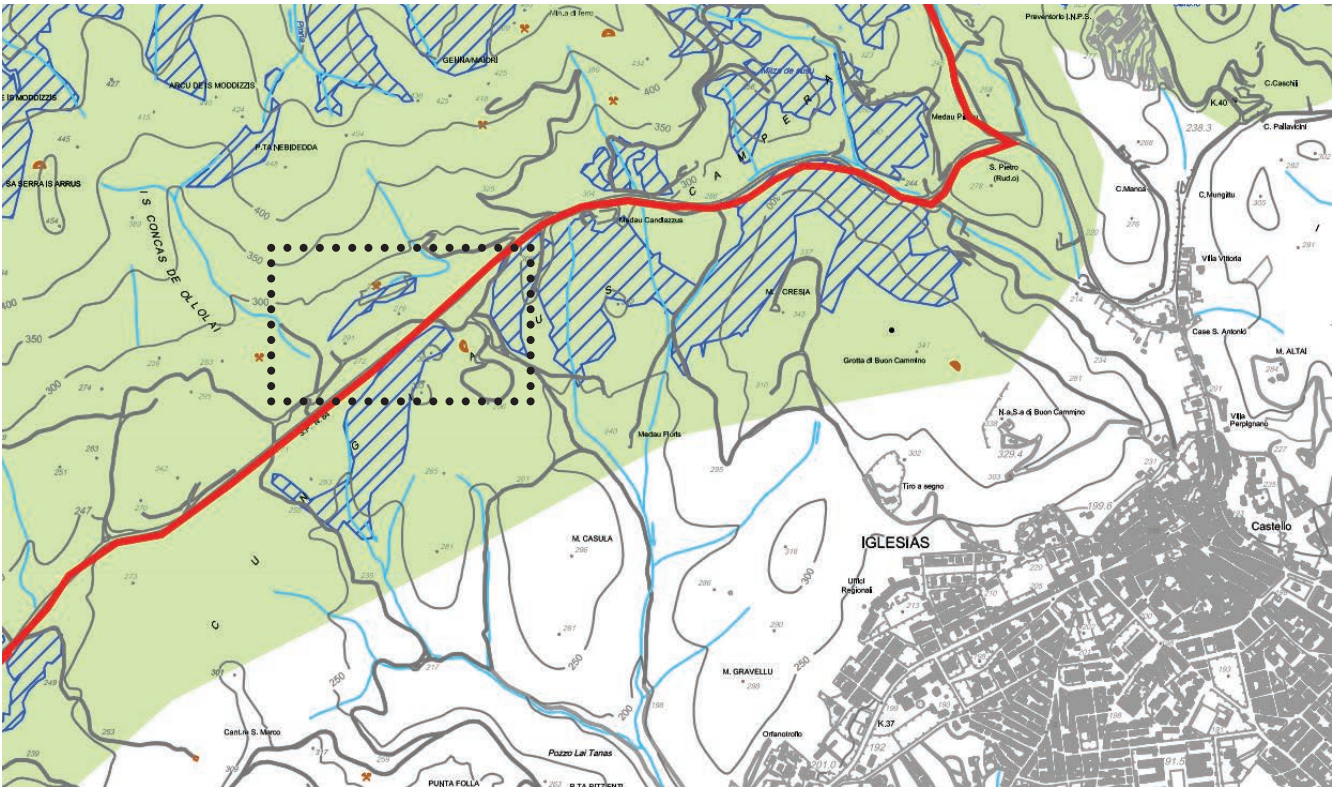
In aiuto all'attività di sopralluogo e di eventuale irrigazione di soccorso, come si vede anche dalla fig. 1, vi sarà la viabilità di servizio utile a muoversi agevolmente all'interno dell'area.

L'area di scarica è provvista di recinzione che si ritiene sufficiente a difendere il nuovo verde messo a dimora da pascolamento non consentito e/o introduzione di fauna selvatica. I tratti di recinzione con maggiore segno di usura o che presentino difetti che ne compromettano l'efficacia verranno sostituiti con nuovi elementi della stessa tipologia.



4. ALLEGATO 1

Inquadramento Unità di paesaggio - Piano di Gestione pSIC M.te Linas - Marganai



M1	M2
Areie sommitali e fortemente acclivi dei rilievi metamorfici, con copertura vegetale limitata (macchia degradata) o assente, con suoli sottili e roccia affiorante.	Area dei rilievi metamorfici e relativi depositi di versante, pendenza da elevata a limitata, copertura arbustiva ed arborea (sughera, leccio), con suoli da poco a mediamente profondi.
rocce metamorfiche, aree sommitali e pendii fortemente acclivi.	rocce metamorfiche e relativi depositi di versante; versanti con pendenze da elevate a moderate.

Fotoinserimento dallo stato attuale al recupero ambientale



Stato attuale



Stato di recupero

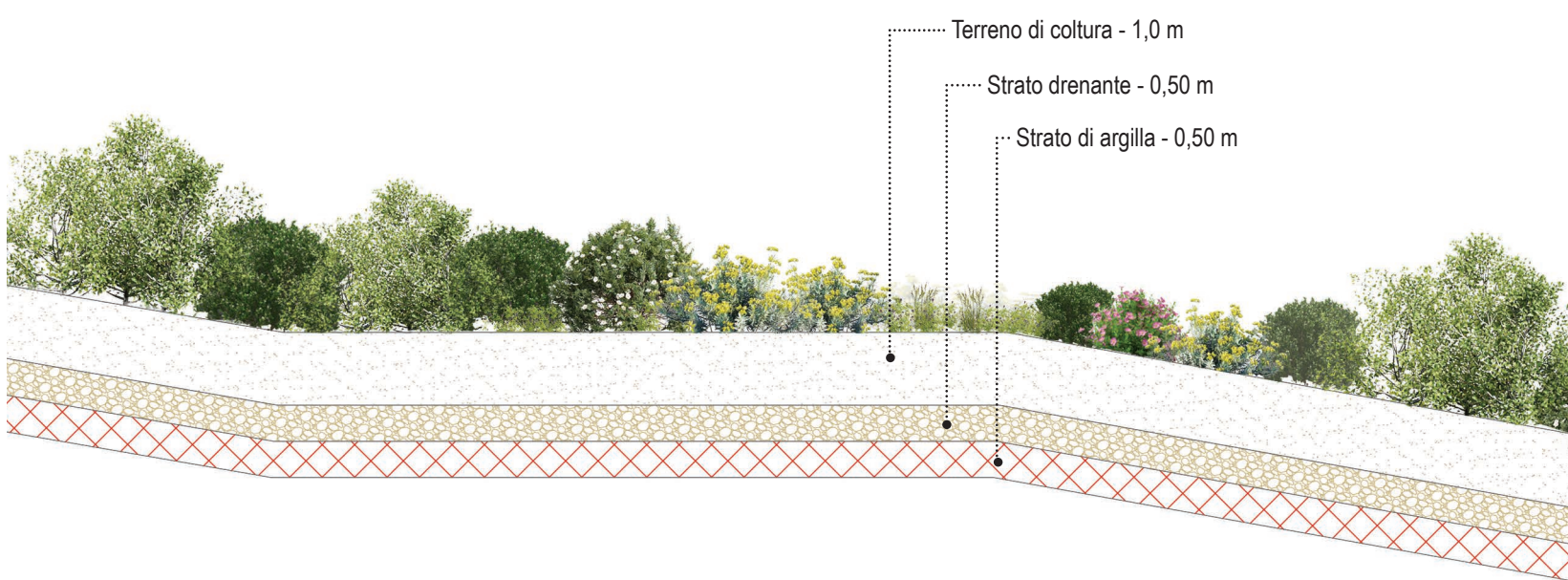
Planimetria del progetto di ripristino



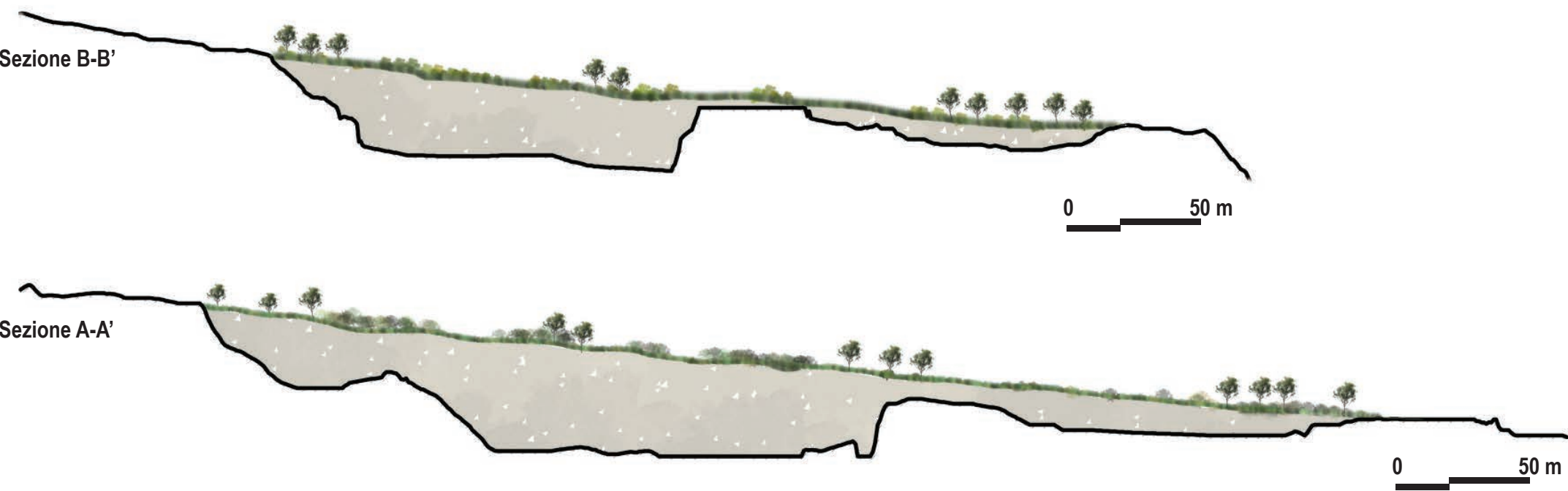
SCHEMA DI IMPIANTO
Impianto a file sinusoidali con sesto a quinconce

- Myrtus communis, Rhamnus alaternus - 2 piante/mq
- Cistus salviifolius, Cistus creticus ssp. eriocephalus - 2 piante/mq
- Euphorbia spinosa, Dittrichia viscosa - 2 piante/mq
- Medicago sativa, Dactylis glomerata ssp., Sulla coronaria, Piptatherum miliaceum, 4 piante/mq
- Quercus ilex, Quercus suber

Sezione di dettaglio - scala 1:100



Sezioni paesaggistiche del recupero ambientale



Specie utilizzate



T4_rev

Giugno 2024

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
ai sensi dell'at.6 delle Direttive Reg. in materia di V.I.A.
Delib. G.R. n.11/75 del 2021
Discarica per rifiuti inerti sita in Località
"Candiazus" nel Comune di Iglesias

PROGETTO DEL VERDE

TECNICO:
Ing. Luca Demontis

STUDIO CIVIS
SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATA
Ing. Luca Demontis: 333.7236360
Via Bacone n° 4, 09134 - Cagliari
Tel/Fax 070.8580454 - 070.2044589
e-mail: info@studiocivis.it

COMMITTENTE:
ECONINERTI S.R.L.
Via Valverde, 45
09016 Iglesias