

Sede Legale:  
Strada Statale 387 Km 23.500, SN – 09040 Sordiana (SU)

Sede Amministrativa:  
Via dell'Artigianato, 6 - 09122 – Cagliari  
Tel. 070 2116300 - Fax 070 2116380 - 070 2116381  
www.ecoserdiana.com - info@ecoserdiana.com



Ns. Prot. 352/25/BC del 21/02/2025

Cagliari, 21 febbraio 2025

Spett.le Regione Autonoma della Sardegna  
Assessorato Regionale della difesa dell'ambiente  
Direzione generale  
Servizio Tutela dell'Atmosfera e del Territorio  
[difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it](mailto:difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it)

e per conoscenza

Spett.le Provincia del Sud Sardegna  
Area Ambiente  
Servizio Rifiuti e Bonifiche – Ufficio Bonifiche  
[protocollo@cert.provincia.sudsardegna.it](mailto:protocollo@cert.provincia.sudsardegna.it)

Spett.le Regione Autonoma della Sardegna  
Assessorato Regionale degli Enti Locali, Finanze e  
Urbanistica  
Servizio Tutela del Paesaggio Sardegna Meridionale  
[eell.urb.paesaggio@pec.regione.sardegna.it](mailto:eell.urb.paesaggio@pec.regione.sardegna.it)

Spett.le ARPAS  
Dipartimento di Cagliari e Medio Campidano  
[dipartimento.ca@pec.arpa.sardegna.it](mailto:dipartimento.ca@pec.arpa.sardegna.it)

Spett.le ARPAS – Direzione Tecnico Scientifica  
[dts@pec.arpa.sardegna.it](mailto:dts@pec.arpa.sardegna.it)

Spett.le Regione Autonoma della Sardegna  
Ispettorato Ripartimentale del C.F.V.A.  
[cfva.direzione@pec.regione.sardegna.it](mailto:cfva.direzione@pec.regione.sardegna.it)

Spett.le Regione Autonoma della Sardegna  
Direzione generale Agenzia regionale del Distretto  
Idrografico della Sardegna – Servizio tutela e gestione  
delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione  
delle siccità  
[pres.ab.distrettoidrografico@pec.regione.sardegna.it](mailto:pres.ab.distrettoidrografico@pec.regione.sardegna.it)

Spett.le Comune di Sordiana  
[comune.sordiana@pec.it](mailto:comune.sordiana@pec.it)

Spett.le Comune di Donori  
[protocollodonori@pec.it](mailto:protocollodonori@pec.it)



SISTEMI DI  
GESTIONE CERTIFICATI  
**CQY**  
CERTIQUALITY  
UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
UNI EN ISO 45001:2023

**ECOSERDIANA S.p.A. a socio unico**

Capitale Sociale € 517.000,00 - P. IVA 01643170929 - Iscr. CCIAA Cagliari REA n. 135234

*Spett.le Regione Autonoma della Sardegna  
Assessorato Regionale degli Lavori Pubblici  
Servizio del Genio Civile  
[llpp.gcc@pec.regione.sardegna.it](mailto:llpp.gcc@pec.regione.sardegna.it)*

*Spett.le Soprintendenza Archeologia, belle arti e  
paesaggio per la Città Metropolitana di Cagliari e le  
Province di Oristano e Sud Sardegna  
[sabap-ca@pec.cultura.gov.it](mailto:sabap-ca@pec.cultura.gov.it)*

*Spett.le Regione Autonoma della Sardegna  
Assessorato dell'Agricoltura e Riforma Agro-pastorale  
Settore Usi Civici  
[agricoltura@pec.regione.sardegna.it](mailto:agricoltura@pec.regione.sardegna.it)  
[agr.agroambiente@regione.sardegna.it](mailto:agr.agroambiente@regione.sardegna.it)*

**Oggetto:** Progetto di rimodulazione e ampliamento dell'impianto di smaltimento di rifiuti speciali non pericolosi sito in Loc. S'Arenaxiu e Su Siccesu – Serdiana (SU). Provvedimento Ambientale Unico Regionale (P.A.U.R.), ai sensi della L.R. n. 2 dell'8 febbraio 2021 e della Delib. G.R. n. 11/75 del 2001. N. Reg. PAUR 14/22.

**Proponente:** Ecoserdiana SPA. Trasmissione ulteriore documentazione integrativa.

## **1. PREMESSA**

In riferimento al procedimento in oggetto, premesso che:

- a. in data 30.12.2024 Ecoserdiana SPA ha trasmesso a codesto Spett.le Servizio un documento tecnico in riscontro alla Vs. richiesta di integrazioni formulata con nota Pos. 2022-2546;
- b. che tale documento tecnico non è stato ritenuto esaustivo rispetto a quanto richiesto;
- c. al fine di dirimere gli aspetti tecnici ancora indefiniti, in data 17 febbraio 2025 si è tenuto un Tavolo tecnico presso il Servizio SVA della Regione, con la partecipazione del Servizio Tutela Paesaggio della Sardegna meridionale, Servizio SVA dell'Assessorato Regionale della Difesa dell'Ambiente, Ecoserdiana SPA;
- d. nell'ambito di tale Tavolo tecnico si sono condivise le ulteriori integrazioni documentali da produrre e le soluzioni progettuali da adottare;

tutto ciò premesso, nel seguito si illustrano gli interventi concordati.

## **2. REALIZZAZIONE QUINTA ARBOREA**

Nell'ambito del Tavolo tecnico Ecoserdiana ha ulteriormente argomentato in merito all'impossibilità di realizzare una quinta arborea in prossimità della recinzione dell'impianto, per i seguenti motivi:

- a. Limitata ampiezza della fascia pianeggiante prospiciente la recinzione, inferiore alla distanza minima (m 6,0), prevista per l'impianto di essenze arboree lungo la viabilità pubblica (strada vicinale S'Isca Manna);
- b. Presenza di una scarpata scoscesa, immediatamente interna alla recinzione, costituita da materiale lapideo in sito, di altezza compresa tra m 8 e m 17 su cui si esclude la possibilità di impianto e sopravvivenza/sviluppo vegetativo di essenze arboree. Il dislivello tra il piede della scarpata e la soprastante viabilità pubblica sarebbe comunque tale da vanificare l'effetto schermante della vegetazione.

La vegetazione arbustiva già presente a ridosso della recinzione e quella di previsto impianto (v. nota del 30.12.2024), raggiunta l'altezza del potenziale osservatore dalla strada vicinale S'Isca Manna (circa m 2,0) crea già una adeguata barriera percettiva, in quanto il cono visuale dell'osservatore non intercetta più alcun punto dell'impianto di discarica.

A fronte di tali argomentazioni i Servizi presenti hanno sostanzialmente accolto la proposta operativa già formulata da Ecoserdiana con la precedente nota e ribadita durante il Tavolo tecnico.

## **3. RIQUALIFICAZIONE SCARPATA**

Quantunque non richiesta in precedenza, il Servizio Tutela del Paesaggio, ha, in questa sede, richiesto che Ecoserdiana provveda alla riqualificazione ambientale e paesaggistica della scarpata di cui al paragrafo precedente, mediante un intervento di rinaturalizzazione.

Tale scarpata, della superficie complessiva di circa 3.000 m<sup>2</sup> suddivisi in due sub-aree, rispettivamente di circa 800 e 2.200 m<sup>2</sup> ed altezza compresa tra 8 e 17 m, presenta una pendenza media >30° ed un paramento costituito prevalentemente da materiale lapideo in disfacimento, di fatto con modestissima frazione granulometrica fine e assenza di sostanza organica.

Come risulta dalle seguenti figure la presenza di vegetazione è estremamente circoscritta e sporadica.





Stanti le condizioni fisiche e pedologiche dell'area, si propone di procedere alla sua rinaturalizzazione mediante un intervento di ingegneria naturalistica consistente in un inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) (Tav. 1).

L'intervento, prevede un inerbimento sulla superficie inclinata costituenti le scarpate oggetto di intervento mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente in:

1. posa mediante srotolamento dalla sommità della scarpata di geostuoia a matrice organica, quale substrato di attecchimento per la successiva idrosemina, assicurata lungo il pendio mediante l'infissione nel terreno di adeguati picchetti. L'impiego delle biostuoie, viste le condizioni fisiche e pedologiche dell'area, garantiscono un miglior risultato in termini di attecchimento del seme, dovuta anche alla maggior igroscopicità delle fibre naturali;
2. idrosemina da effettuarsi mediante l'impiego di una macchina irroratrice a forte pressione (idroseminatrice), che prevede l'aspersione di una miscela formata da:
  - acqua circa 7 lt/mq;
  - miscuglio di sementi di specie erbacee e arbustive, selezionate ed idonee al sito, in ragione di g/mq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate. La composizione del miscuglio, viene valutata in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle seguenti specie macroterme: *Agrostis stolonifera*, *Avena barbata potter*, *Cynodon dactylon*, *Festuca arundinacea*, *Lolium perenne*, *L. rigidum*, *Medicago sativa*, *Oryzopsis miliacea*, *Poa pratense*, *Trifolium repens*, *Trifolium subterraneum*, *Zoysia spp*, *Cistus monspeliensis*, *Cistus incanus*, *Teucrium*, *Helichrysum italicum*, *Atriplex halimus*, *Spartium junceum*, *Lavandula stoechas* ecc.;
  - "mulch" formato da fibre organiche (formato da 100% di fibre organiche singole o in miscuglio a base di: paglia, torba bionda, torba scura, cellulosa, fibre di legno sfibrate termicamente, matrici di fibre legate, compost, comunque esente da tannino o da altri componenti che possono ridurre

il potere germinativo delle sementi) in ragione di 300-700 g/mq da suddividersi in due o più passate;

- concime organico in ragione di gr/mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g/mq 30/50;
- collante organici in emulsione bituminosa stabile in ragione di 0,35 l/mq.

L'intervento proposto, qualora sia condiviso dagli Enti preposti, Ecoserdiana prevede di realizzarlo nel primo periodo climaticamente idoneo e quindi a decorrere dall'autunno 2025 (ottobre- novembre).

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale riscontro, con l'occasione si porgono distinti saluti.

Ing. Biagio Caschili



**A SOCIO UNICO**  
**Ing. Biagio Caschili**  
**AMMINISTRATORE UNICO**