

ECUSERDIANA

DISCARICA PER RIFIUTI SPECIALI NON
PERICOLOSI IN LOC. S'ARENAXIU E SU
SICCESU – SERDIANA

INTEGRAZIONE AL PIANO DELLA CARATTERIZZAZIONE

RELAZIONE INTEGRATIVA

DATA
MAGGIO 2020

ECUSERDIANA

Via dell'Artigianato, 6 - 09122 - Cagliari

GEOLOGO



COMMITTENTE  Via dell'Artigianato, 6 - 09122 - Cagliari Tel. 070 2116300 - Fax 070 2116380 - info@ecoserdiana.com	INTEGRAZIONI AL PIANO DELLA CARATTERIZZAZIONE Impianto di discarica gestito dalla Soc. ECOSERDIANA SpA sita in Loc. s'Arenaxiu - Su Siccesu, Comune di Serdiana	Provincia Sud Sardegna	
		Fg. 1 di 3	Rev. 0

PREMESSA

Il presente documento integra il Piano della Caratterizzazione dell'impianto di discarica per rifiuti speciali non pericolosi, sito in Loc. S'Arenaxiu e Su Succesu in agro del Comune di Serdiana (SU) trasmesso dalla Soc. Ecoserdiana SpA in data 08.01.2020, e tiene conto delle prescrizioni derivate dalla Conferenza di Servizi Decisoria convocata con nota prot. 4826 del 24.02.2020 e contenute nella nota del 30 aprile 2020.

Alla lettera b della suddetta nota si cita che l'approvazione del Piano della caratterizzazione è vincolata al rispetto delle seguenti prescrizioni:

1) Ampliamento dell'area da assoggettare ad indagini geognostiche finalizzate all'analisi dei terreni anche al settore denominato su Siccesu.

In tal senso, fermo restando le modalità di esecuzione delle indagini e di campionamento, descritte nel PdC, nella **Tavola 1** si riporta una nuova distribuzione dei punti di indagine non più basata sul metodo sistematico causale (punti di indagine all'interno di maglie) ma vincolata alla presenza dei moduli e dei piezometri esistenti. Tale scelta deriva dal vantaggio di poter correlare i risultati che si otterranno dalle analisi sui terreni con quelli sulle acque.

Rispetto alla prima versione del piano della caratterizzazione nella quale erano previsti 9 sondaggi (SE) con la presente integrazione si prevedono 11 sondaggi.

I due sondaggi integrativi (SE 11 e SE 4) coincidendo con nuovi piezometri dopo il campionamento saranno allestiti a piezometri.

2) Il piano delle attività (comprensivo del posizionamento puntuale dei nuovi sondaggi ed eventuali nuovi piezometri, dei criteri per la composizione dei campioni da destinare alle differenti analisi, della lista degli analiti da ricercare ai sensi del D.lgs. 152/2006, delle metodiche da utilizzare e del cronoprogramma) deve essere concordato in apposito tavolo tecnico con l'ARPA Sardegna e la Provincia del Sud Sardegna in modo da consentire le attività di controllo dei Campionamenti e delle analisi, ivi compresa l'esecuzione del 10% di Controanalisi di Verifica per la validazione dei dati.

Il piano della caratterizzazione e le presenti integrazioni costituiscono una proposta di indagine e quindi da sottoporre ad approvazione degli Enti. In sede di tavolo tecnico saranno concordati:

COMMITTENTE  Via dell'Artigianato, 6 - 09122 - Cagliari Tel. 070 2116300 - Fax 070 2116380 - info@ecoserdiana.com	INTEGRAZIONI AL PIANO DELLA CARATTERIZZAZIONE Impianto di discarica gestito dalla Soc. ECOSERDIANA SpA sita in Loc. s'Arenaxiu - Su Siccesu, Comune di Serdiana	Provincia Sud Sardegna	
		Fg. 2 di 3	Rev. 0

- posizionamento puntuale dei nuovi sondaggi ed eventuali nuovi piezometri;
- i criteri per la composizione dei campioni da destinare alle differenti analisi;
- la lista degli analiti da ricercare ai sensi del D.lgs. 152/2006,
- le metodiche da utilizzare
- Il cronoprogramma delle attività di campo.

3) I dati della caratterizzazione dovranno essere restituiti in forma editabile e dovranno comprendere:

- **Tabelle di sintesi contenenti i risultati della caratterizzazione, evidenziando gli eventuali superamenti e indicando, per quanto concerne i campioni di suolo, denominazione punto d'indagine e profondità di campionamento, valori di concentrazione limite per ciascun paramentro ricercato;**
- **Mappe con l'ubicazione dei punti di indagine realizzati ove si sono rilevati superamenti delle CSC alla destinazione d'uso prevista per l'area in esame e dovranno essere consegnate anche in formato editabile, SHP, sistema di riferimento WGS84;**

La relazione tecnica descrittiva delle attività di campo, come il **Modello Concettuale Definitivo**, sarà redatto secondo le specifiche tecniche richieste

4. Ampliamento della rete piezometrica da assoggettare all'analisi delle acque sotterranee a tutti i piezometri presenti nell'area di impianto e tenuto conto della presenza di composti organoclorurati ascrivibili alla categoria dei DNAPL (Dense NonAqueous Phase Liquid, liquidi densi in fase acquosa), verifica della presenza di tali composti anche in fase separata;

Il piano prevede la realizzazione di due nuovi piezometri da ubicati rispettivamente a valle idrogeologica (P19) e a sud del Modulo 3 (P18). Per le loro caratteristiche i DNAPL (Dense NonAqueous Phase Liquid, liquidi densi in fase acquosa) tendono, in falda, a costituire un sotto nattante. Nel caso specifico la loro ricerca nei piezometri presenti è limitata dalle modalità costruttive degli stessi ossia dalla presenza e/o assenza del tappo di fondo e dalla tubazione

COMMITTENTE  Via dell'Artigianato, 6 - 09122 - Cagliari Tel. 070 2116300 - Fax 070 2116380 - info@ecoserdiana.com	INTEGRAZIONI AL PIANO DELLA CARATTERIZZAZIONE Impianto di discarica gestito dalla Soc. ECOSERDIANA SpA sita in Loc. s'Arenaxiu - Su Siccesu, Comune di Serdiana	Provincia Sud Sardegna	
		Fg. 3 di 3	Rev. 0

cieca a fondo foro. In tal senso tale ricerca non è compatibile con i Piezometri realizzati nell'ambito del Piano di Accertamento ma, possibile in quelli storici.

Si fa osservare che le concentrazioni di solventi clorurati riscontrate nei piezometri, comprese quelle per le quali si riscontra il superamento delle CSC, non sono tali da giustificare la presenza di DNAPL in fase separata.

Qualora la ricerca evidenziasse la presenza di tale fase e con particolare riferimento all'area di S'Arenaxiu (si veda Tavola 1), si propone la realizzazione di un nuovo piezometro SE4 - P20 da allestire senza tubazione cieca a fondo foro.

5) Determinazione dei parametri sito specifici da utilizzare nell'analisi di rischio secondo quanto previsto dalla nota APAT prot. 009462 del 21.03.07, acquisita dal MATTM al prot. n. 8242 del 26.03.07; non

Nell'ambito dell'esecuzione del piano delle indagini (parte integrante del piano della caratterizzazione) saranno determinati i parametri sito specifico secondo le linee del "Documento di riferimento per la determinazione e la validazione dei parametri sito-specifici utilizzati nell'applicazione dell'analisi di rischio ai sensi del DLgs 152/06, revisione del giugno 2008"

6) Laddove venga valutato che la presenza dei metalli pesanti sia dovuta ad anomalie geochimiche presenti a livello locale, determinazione dei valori di fondo secondo quanto previsto dalle "Linee guida per la determinazione dei valori di fondo per i suoli e per le acque sotterranee, SNPA 2012017;

Qualore nella fase dell'esecuzione del piano delle indagini si riscontrassero, nei piezometri non interessati dallo sversamento, concentrazioni dei metalli pesanti tali da essere ricondotti a valori di fondo geologico, si procederà al relativo calcolo secondo "Linee guida per la determinazione dei valori di fondo per i suoli e per le acque sotterranee, SNPA 2012017"

Allo stato attuale non è stato possibile eseguire il calcolo dei valori di fondo dei metalli Ferro, manganese e arsenico nella matrice acqua di falda in quanto le linee guida prevedono l'acquisizione delle concentrazioni dei metalli nella matrice suolo e sottosuolo.