

PROVINCIA SUD SARDEGNA

AREA AMBIENTE

RELAZIONE DI SOPRALLUOGO

Attività svolte in data 19 aprile 2019

Oggetto: Discarica controllata in località Su Siccesu e S'Arenaxiu nel Comune di Serdiana - Società Ecoserdiana SpA. Verifica attuazione "misure di prevenzione".

PREMESSA:

- 28 novembre 2018 con nota prot. n° 1865/18/BC, la società Ecoserdiana comunica che nel pozzo P2 è stato attivato, con carattere di continuità, l'emungimento delle acque al fine di porre in atto le "misure di prevenzione" richieste e ripetutamente sollecitate dalla Provincia del Sud Sardegna dal 18.04.2018 con la nota prot. 9770;
- 04 gennaio 2019 con nota prot. n° 186, la Provincia del Sud Sardegna affinché le misure di prevenzione attuate nel pozzo P2 fossero quanto più efficaci, chiede alla società Ecoserdiana la predisposizione di una relazione tecnica/idrogeologica che quantifichi in maniera dettagliata le caratteristiche idrauliche del pozzo;
- 20 febbraio 2019 con nota prot. n° 261/19/BC, la società Ecoserdiana, in merito a quanto sopra, propone che in sostituzione del pozzo P2, di cui sono sconosciute le caratteristiche costruttive, siano realizzati, nelle immediate vicinanze dello stesso, 3 nuovi piezometri (un cluster di pozzi e un piezometro di controllo per le prove di portata);
- 25 febbraio 2019 con nota prot. n° 5087, la Provincia del Sud Sardegna comunica, con la richiesta di alcune integrazioni, la condivisione degli interventi proposti da Ecoserdiana nella nota del 20.02.2019 e riguardo alla proposta citata chiede un parere all'agenzia ARPAS;
- 21 marzo 2019 con nota prot. n° 420/19/BC, la società Ecoserdiana, chiede al Comune di Donori, in qualità di proprietario dell'area in cui risulta ubicato il pozzo P2, l'assenso alla realizzazione dei tre nuovi piezometri;
- 21 marzo 2019 con nota prot. n° 10404, il Dipartimento ARPAS di Cagliari e Medio Campidano trasmette gli esiti delle determinazioni analitiche relative ai campioni di acque di falda prelevate nei piezometri P12, P12bis, P13 e P13bis, interni al sito in oggetto e facenti parte del "Piano di accertamento" per il quale ARPAS svolge le attività istituzionali di controllo. Dalle analisi si evince che nei 4 piezometri campionati sono presenti parametri non conformi ai limiti imposti dalla Tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V, della parte quarta del D.Lgs. 152/06;

- 29 marzo 2019 con nota prot. n° 9342, la Provincia del Sud Sardegna, sulla base dell'accertato superamento delle CSC riscontrato nelle acque prelevate dai 4 piezometri P12, P12bis, P13 e P13bis, prescrive alla società Ecoserdiana l'adozione, entro 5 giorni (03.04.2019), di immediate ed efficaci misure di prevenzione e di messa in sicurezza di emergenza tali da garantire l'interruzione del deflusso delle acque sotterranee contaminate ;
- 29 marzo 2019 con nota prot. n° 474/19/BC, la società Ecoserdiana, facendo riferimento alle comunicazioni sopra citate, conferma i superamenti delle CSC e chiede, per l'attuazione delle misure di prevenzione, una proroga sino al 19.04.2019 del termine prescritto;
- 03 aprile 2019 con nota prot. n° 493/19/BC, la società Ecoserdiana comunica l'avvio di azioni di emungimento nei piezometri P12bis e P13bis attraverso l'utilizzo di pompe alimentate elettricamente e posizionate in maniera provvisoria. Le acque attinte saranno gestite come rifiuto attraverso l'utilizzo di un'autocisterna. Nella nota viene ribadita la richiesta di proroga al 19.04.2019 dei termini per l'attuazione delle misure di prevenzione;
- 04 aprile 2019 con nota prot. n° 9876, la Provincia del Sud Sardegna, preso atto degli interventi attuati dalla società Ecoserdiana, accoglie la richiesta di proroga e chiede alla società, con riferimento ai 4 piezometri oggetto di superamento delle CSC, la predisposizione di opportuna relazione tecnica/idrogeologica sull'efficacia ed efficienza delle misure di prevenzione che si intendono attuare.

STATO DEI LUOGHI

Considerato quanto riportato in premessa al fine di accertare lo stato dei luoghi nonché l'adempimento alle richieste formulate, in data 19.04.2019, i sottoscritti Francesca Tolu e Sandro Ziantoni hanno effettuato un sopralluogo nel sito Ecoserdiana, in località Su Siccusu e S'Arenaxiu nel Comune di Serdiana.

Una volta giunti sul sito e rese note le motivazioni del sopralluogo, si è proceduto, alla costante presenza del capo cantiere dell'impianto il sig. Piu Giovanni, all'accertamento dello stato dei luoghi in relazione all'implementazione delle misure di prevenzione richieste.

Nel corso del sopralluogo è stata accertata l'installazione nei 4 piezometri P12, P12bis, P13 e P13bis di pompe sommerse e il collegamento delle stesse ad un quadro elettrico. Nell'ambito delle verifiche è stato accertato il regolare funzionamento delle pompe installate.

Per ognuna delle tre stazioni, P2, P12 e P13, è stato adibito per l'accumulo delle acque emunte dai singoli piezometri un deposito temporaneo, mediante un semirimorchio cisterna (foto 1, 4 e 6). Tali depositi risultavano debitamente segnalati mediante un cartello recante "*Cantiere discarica - deposito temporaneo - CER 161002 - acque spurgo piezometri*". Le acque emunte da ciascun piezometro sono convogliate, tramite un sistema di tubazioni, alle cisterne adibite a deposito temporaneo dotate ciascuna di un flussometro (foto 2,3,5).



Figura 1 - ubicazione punti oggetto del sopralluogo

VALUTAZIONI CONCLUSIVE:

Per quanto potuto accertare nell'ambito del sopralluogo presso il sito Ecoserdiana risultano correttamente allestiti i presidi necessari all'implementazione delle misure di prevenzione nei 4 piezometri di nuova realizzazione, come richiesto dalla Provincia nelle note citate in premessa. Allo stato attuale, al fine di valutare l'efficienza ed efficacia di tali sistemi al fine di garantire l'interruzione del deflusso delle acque contaminate, risulta indispensabile il completamento dello studio richiesto di caratterizzazione idrogeologica dell'area.

Il Pozzo P2, ubicato esternamente al sito ad una distanza dalle stazioni P12 e P13 di alcune decine di metri, è attualmente l'unico punto in cui sono state attivate (novembre 2018) misure di prevenzione.

La documentazione tecnica prodotta dovrà permettere valutazioni circa l'azione di prelievo idrico da attuare nei 4 piezometri di nuova realizzazione e la misura delle possibili interferenze con il contemporaneo emungimento effettuato nel pozzo P2. Sulla base di tali approfondimenti sarà possibile considerare l'eventuale interruzione dell'impiego del pozzo P2 nell'azione di contenimento della diffusione dei contaminanti e prevedere per lo stesso l'effettuazione degli interventi citati in premessa e l'utilizzo come sistema di monitoraggio e controllo dell'efficienza/efficacia delle attività poste in atto nei piezometri P12, P12bis, P13 e P13bis.

Si ritiene infine opportuno trasmettere copia del presente verbale agli Enti coinvolti, affinché ognuno per le proprie competenze possa esprimere una propria valutazione in merito alle considerazioni che nel verbale vengono fatte.

I RELATORI


(Francesca Tolu)


(Sandro Ziantoni)

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA -



FOTO 1 - stazione P12



Foto 2 - flussometro piezometro P12 (valore riportato 0,39 m³)



Foto 3- flussometro piezometro P12bis (valore riportato 52,205 m³)



FOTO 4 - stazione P13



Foto 5- flussometro piezometro P13bis (valore riportato 51,82 m³)



Foto 6 - semirimorchio cisterna utilizzato per stazione P2.