

*Dipartimento Stato dell'Ambiente
Servizio Suolo e Bonifiche
Unità Suolo e Bonifiche di Roma*

Pec: sedediroma@arpalazio.legalmailpa.it

Referente per quanto comunicato: dott.ssa Michela Serafini e ing. Antonio Traversa

Tel.: fax: 0672961317

Email: michela.serafini@arpalazio.gov.it; antonio.traversa@arpalazio.gov.it

Rif.: Nota Eco Italia 87 srl prot. 255 del 02/10/2020

Rif.: Arpa Lazio prot 61351 del 02/10/2020

Pratica 80005

Fascicolo 13.01.05/00654

Prot. n°

(da citare nella risposta)

Città di Guidonia Montecelio
Area VII – Politiche Ambientali, Decoro e
Trasporto Urbano
protocollo@pec.guidonia.org

Città Metropolitana di Roma Capitale
Dip. IV Tutela e Valorizzazione ambientale
Servizio 1 “Gestione Rifiuti”
Ufficio Bonifiche
ambiente@pec.cittametropolitanaroma.gov.it

Regione Lazio
Direzione Regionale Politiche Ambientali e
Ciclo dei Rifiuti
Bonifica dei siti Inquinati
bonificasitiinquinati@regione.lazio.legalmail.it

Oggetto: Eco Italia 87 srl - Procedimento di bonifica della discarica dell'Inviolata – Guidonia Montecelio – Relazione attività di controllo sugli interventi di MISE.

Si fa riferimento al procedimento ambientale afferente la discarica dell'Inviolata, per relazionare in merito alle attività di controllo espletate dall'Agenzia, ai sensi della DGR Lazio 296/2019, sugli interventi di MISE approntati dalla Eco Italia 87 srl e volti ad invertire il gradiente idraulico tra interno ed esterno del diaframma plastico (polder).

Nello specifico si restituisce un aggiornamento sui dislivelli piezometrici relativi alle coppie di piezometri interni/esterni al polder della discarica attualizzato all'ultimo rilievo freaticometrico eseguito dall'Agenzia in data 09/11/2020, rispetto al precedente trasmesso con nota prot. 79581 del 17/12/2019.

Le misurazioni effettuate dall'Agenzia in data 09/11/2020 sono state eseguite in concomitanza con le attività di monitoraggio della falda come da cronoprogramma comunicato dalla Eco Italia 87 srl

SEDE LEGALE

RIETI - VIA GARIBALDI, 114 - 02100
TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 – FAX +39 0746.25.32.12
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT
C.F. 97172140580 – P. IVA 00915900575

SEDI TERRITORIALI

FROSINONE: VIA ARMANDO FABI, 212 – 03100 - TEL. 0775.81.67.00
LATINA: VIA GIOSUE CARDUCCI, 3 – 04100 - TEL. 0773.40.29.01
RIETI: VIA SALARIA PER L'AQUILA, 6/8 – 02100 - TEL. 0746.256.620
ROMA: VIA GIUSEPPE SAREDO, 52 – 00173 - TEL. 06.72.961
VITERBO: VIA MONTE ZEBIO, 17 – 01100 - TEL. 0761.29.271



con nota prot. 255 del 02/10/2020. Risulta opportuno evidenziare che, sebbene nella sopraccitata nota la Società avesse comunicato che nei giorni dal 3 al 13 novembre 2020 si sarebbero svolte le attività di monitoraggio dei pozzi P-S-NP, all'atto del sopralluogo i tecnici dell'Agenzia hanno constatato che sul sito non erano in corso le suddette attività, come riportato nel relativo verbale (ALL. 2).

Si evidenzia che le sei coppie di piezometri sono state individuate dalla Società quali punti per la verifica dell'avvenuta inversione del gradiente idraulico mediante il controllo dei dislivelli esistenti tra interno ed esterno il polder.

Si riportano di seguito le coppie di piezometri interni/esterni al polder della discarica, oggetto delle elaborazioni riportate in Tabella 1. Per facilità di interpretazione si allega la planimetria (Elaborato grafico 1 - Plan. Pozzi e polder) trasmessa dalla Eco Italia 87 srl con nota prot. 113 del 25/03/2019, riportante anche l'ubicazione delle coppie di piezometri in questione (ALL 1).

- Pi1-NP13;
- Pi2-NP17;
- Pi3-NP12;
- Pi4-P3A;
- Pi5-NP16;
- Pi6-Pe6.

Per l'elaborazione dei dati rilevati in campo da Arpa Lazio ai fini del calcolo dei dislivelli indicati nella successiva Tabella 1, è stato utilizzato il rilievo planoaltimetrico riportato nell'Elaborato grafico 1 - Plan. Pozzi e polder, trasmesso dalla Eco Italia 87 srl con nota prot. 113 del 25/03/2019 (ALL 1).

La tabella riepilogativa seguente restituisce i dislivelli relativi alle singole coppie di piezometri interni/esterni il polder della discarica, calcolati sulla base delle misure freaticometriche rilevate sia dalla Eco Italia 87 srl in data 02/10/2019 (nota Eco Italia 87 srl prot. 359 del 18/11/2019) e nei mesi di gennaio, febbraio, marzo, aprile, maggio e luglio 2020 (nota Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020), che dall'Agenzia all'atto dei sopralluoghi svolti nelle date del 06/12/2019 e del 09/11/2020 (evidenziate in giallo). Si rimette in ALL 3 la tabella in formato excel per visualizzare i dati relativi alle misure di campo.



Tabella 1: Dislivelli coppie piezometri interni/esterni al polder

Coppie Piezometri	Data rilievo freaticometrico	Dislivelli (metri)	Coppie Piezometri	Data rilievo freaticometrico	Dislivelli (metri)
Pi1 - NP13	02/10/2019 (dati Eco Italia 87 srl prot. 359 del 18/11/2019)	-0,47	Pi4 - P3A	02/10/2019 (dati Eco Italia 87 srl prot. 359 del 18/11/2019)	-0,68
	06/12/2019 (dati sopralluogo Arpa Lazio)	-1,81		06/12/2019 (dati sopralluogo Arpa Lazio)	0,62
	Gennaio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-2,331		Gennaio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	2,235
	Febbraio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-1,961		Febbraio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	1,655
	Marzo 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-1,871		Marzo 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	2,045
	Aprile 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	0,909		Aprile 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	0,345
	Maggio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	0,109		Maggio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	6,045
	Luglio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-0,031		Luglio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	0,675
	09/11/2020 (dati sopralluogo Arpa Lazio)	0,36		09/11/2020 (dati sopralluogo Arpa Lazio)	-0,08
Pi2 - NP17	02/10/2019 (dati Eco Italia 87 srl prot. 359 del 18/11/2019)	-0,55	Pi5 - NP16	02/10/2019 (dati Eco Italia 87 srl prot. 359 del 18/11/2019)	-0,47
	06/12/2019 (dati sopralluogo Arpa Lazio)	-0,22		06/12/2019 (dati sopralluogo Arpa Lazio)	0,2
	Gennaio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-2,026		Gennaio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	1,591
	Febbraio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-1,776		Febbraio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	1,851
	Marzo 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-2,626		Marzo 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	0,201
	Aprile 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	0,744		Aprile 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	0,751
	Maggio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-1,676		Maggio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	6,351
	Luglio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-0,576		Luglio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	1,501
	09/11/2020 (dati sopralluogo Arpa Lazio)	0,05		09/11/2020 (dati sopralluogo Arpa Lazio)	1,2
Pi3 - NP12	02/10/2019 (dati Eco Italia 87 srl prot. 359 del 18/11/2019)	-0,43	Pi6 - Pe6	02/10/2019 (dati Eco Italia 87 srl prot. 359 del 18/11/2019)	-0,47
	06/12/2019 (dati sopralluogo Arpa Lazio)	-4,02		06/12/2019 (dati sopralluogo Arpa Lazio)	-1,06
	Gennaio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-6,009		Gennaio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	4,998
	Febbraio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-2,469		Febbraio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-1,712
	Marzo 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-2,969		Marzo 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-1,512



Aprile 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	0,531	Aprile 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	0,018
Maggio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	2,431	Maggio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-6,962
Luglio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-2,489	Luglio 2020 (dati Eco Italia 87 srl prot. 226 del 23/09/2020)	-5,282
09/11/2020 (dati sopralluogo Arpa Lazio)	2,93	09/11/2020 (dati sopralluogo Arpa Lazio)	-5,5

Occorre rilevare che le campagne freaticometriche prese in esame nella tabella sopra riportata sono successive all'avvio dell'emungimento delle acque tramite i 6 pozzi interni al polder (da Pi1 a Pi6). Infatti, con nota prot. 113 del 25/03/2019, la Eco Italia 87 srl ha comunicato che, a far data dalla prima settimana del mese di marzo 2019, è stato attivato il sistema di emungimento della falda mediante i 6 pozzi interni (da Pi1 a Pi6) secondo quanto preannunciato nella propria nota prot. 73 del 20/02/2019.

Sulla base delle elaborazioni riportate in Tabella 1, in relazione alle due campagne effettuate dall'Agenzia, si evidenzia quanto segue.

In merito alla campagna svolta in data 06/12/2019, a seguito delle elaborazioni riportate in Tabella 1, si registra un gradiente idraulico verso l'interno del polder solo in quattro delle sei coppie di piezometri in esame. Infatti, nelle due coppie di piezometri Pi4-P3A e Pi5-NP16, situate nel settore nordoccidentale del sito, si registra un dislivello piezometrico positivo tra l'interno (livello maggiore) e l'esterno (livello minore), sintomo, in tali aree, dell'esistenza di un gradiente idraulico verso l'esterno del polder.

Con riferimento all'ultima campagna effettuata da Arpa Lazio in data 09/11/2020, a seguito delle elaborazioni riportate in Tabella 1, si registra un gradiente idraulico verso l'interno del polder solo in due delle sei coppie di piezometri in esame (Pi6 - Pe6; Pi4 - P3A), mentre nelle restanti quattro coppie (Pi3 - NP12; Pi5 - NP16; Pi2 - NP17; Pi1 - NP13) si registra un dislivello piezometrico positivo tra l'interno (livello maggiore) e l'esterno (livello minore), indice dell'esistenza, in tali aree, di un gradiente idraulico verso l'esterno del polder.

Alla luce delle suddette elaborazioni, si evidenzia come l'intervento di messa in sicurezza attuato sul sito dalla Eco Italia 87 srl a partire dal mese di marzo 2019, non sia sufficiente a garantire l'ottenimento di una costante inversione locale del flusso in corrispondenza dei punti di emungimento. Si sottolinea, inoltre, che la situazione riscontrata all'atto del secondo sopralluogo



effettuato dall'Agenzia (09/11/2020) risulta peggiorata rispetto a quanto rilevato all'atto del primo sopralluogo (06/12/2019), in quanto le coppie che mostrano un gradiente idraulico verso l'esterno del polder sono aumentate, passando da due a quattro; si ravvisa, inoltre, anche un notevole aumento del dislivello che raggiunge i 2,93 m nella coppia Pi3-NP12. Si ritiene, pertanto, che l'intervento attuato sul sito, come approntato dalla Eco Italia 87 srl e dettagliato nella propria nota prot. 73 del 20/02/2019, necessiti di una revisione al fine di garantire un gradiente idraulico verso l'interno del polder lungo tutto il perimetro.

All'atto del sopralluogo del 09/11/2020, è stata presa visione dei sei pozzi della messa in sicurezza (da Pi1 a Pi6) che, diversamente da quanto osservato in occasione del sopralluogo del 06/12/2019, non risultano più essere dotati di un contalitri per la registrazione dei volumi emunti (ALL. 2).

Da ultimo si coglie l'occasione per segnalare che l'allegato alla nota della Eco Italia 87 srl prot. 281 del 26/10/2020 risulta in formato non leggibile. Si chiede pertanto alla Società di trasmettere nuovamente l'allegato in oggetto, che dovrebbe contenere la tabella riepilogativa con tutti gli esiti analitici delle acque di falda rilevati dal 2018 ad oggi per il sito della discarica, come richiesti da Arpa Lazio con nota prot. 65601 del 21/10/2020.

Si resta a disposizione per le specifiche competenze in relazione a quanto previsto dalla normativa vigente, nonché dalla Convenzione tra Città Metropolitana di Roma Capitale ed Arpa Lazio in applicazione di quanto disposto dalla DGR Lazio n. 296/2019.

Distinti saluti.

I Tecnici

Dott.ssa Michela Serafini

Ing. Antonio Traversa

Il Dirigente professional

Ing. Christian Barrella

il Direttore del Servizio ad Interim

Dott. Angiolo Martinelli

Allegati:

- 1) Elaborato grafico 1 - Plan. Pozzi e polder nota Eco Italia 87 srl prot. 113 del 25/03/2019
- 2) Verbale di sopralluogo del 09/11/2020
- 3) Tabella formato excel