

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

Pec: sedediroma@arpalazio.legalmailpa.it

*Referente per quanto comunicato: Marilena Tedeschi
Tel.: 0672961322 – fax: 0672961317
Email: marilena.tedeschi@arpalazio.gov.it*

Pratica 80005 T

Prot. n°
(da citare nella risposta)

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

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

Regione Lazio
Direzione Politiche Ambientali E Ciclo Dei
Rifiuti
Ufficio Bonifica Siti Inquinati
bonificasitiinquinati@regione.lazio.legalmail.it

Direzione Regionale Lavori Pubblici, Stazione
Unica Appalti, Risorse Idriche E Difesa Del Suolo
dir.lavoripubblici@regione.lazio.legalmail.it

ASL ROMA 5
Dipartimento di Prevenzione
protocollo@pec.aslromag.it

Ministero Beni Culturali e Paesaggistici
Direzione regionale Beni Culturali e paesaggistici
del Lazio
mbac-sr-laz@mailcert.beniculturali.it

Soprintendenza archeologia, belle Arti e
Paesaggio per l'Area metropolitana di Roma, la
Provincia di Viterbo e l'Etruria meridionale
mbac-sabap-rm-met@mailcert.beniculturali.it

Autorità di Bacino distrettuale Appennino
Centrale
hacinotevere@pec.abtevere.it

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

Comune di Guidonia Montecelio
Area V – Urbanistica
Urbanistica.amministrativa@pec.guidonia.org
Area VI – LL.PP.
dirigentellpp@pec.guidonia.org
ambiente@pec.guidonia.org

Oggetto: Eco Italia 87 - Procedimento di bonifica della discarica dell'Inviolata - Guidonia Montecelio.
Campionamento acque di falda. Primi esiti attività di controllo.

Con riferimento all'aggiornamento dello stato qualitativo ambientale delle acque sotterranee a valle dell'intervento di chiusura del polder della discarica dell'Inviolata, l'Agenzia ha effettuato in contraddittorio con la Società, il prelievo di n. 23 campioni di acqua sotterranea dal 05/04/2018 al 07/06/2018, relativi ai piezometri NP02, NP03, NP04, NP06, NP08, NP10, NP11, NP12, NP13, NP14, NP15, NP16, NP25, NP26, NP27, NP28, NP30, NP32, P2A, P3A, P7, PS3 e PS4.

All'esito dei primi risultati disponibili delle analisi chimiche, relative ai campioni prelevati dai piezometri NP04, NP06, NP08, NP10, NP14, NP15, NP25, NP27, NP28, NP32, P2A, P3A, P7, PS3 e PS4, effettuate presso i laboratori dell'Agenzia, sono emersi i seguenti superamenti rispetto ai limiti riportati in tabella 2 Allegato 5 Parte IV Titolo V del D.Lgs. 152/06 e ai valori di fondo naturale (FN) previsti dalla Determina Regionale n. B2118 del 21/03/2011:

NRG n. 4029 relativo al P7: Arsenico tal quale = 39 µg/l (FN = 13,1 µg/l);

Arsenico disciolto = 31 µg/l (FN = 13,1 µg/l);

Ferro tal quale = 5320 µg/l (CSC = 200 µg/l);

Ferro disciolto = 4830 µg/l (CSC = 200 µg/l);

Manganese tal quale = 5190 µg/l (FN = 96 µg/l);

Manganese disciolto = 4910 µg/l (FN = 96 µg/l);

Nichel tal quale = 100 µg/l (CSC = 20 µg/l);

Nichel disciolto = 95 µg/l (CSC = 20 µg/l);

Benzene = 3,2 µg/l (CSC = 1 µg/l);

1,4 Diclorobenzene = 1,3 µg/l (CSC = 0,5 µg/l);

N-Butilbensensulfonamide = 8,3 ppb;

Bisfenolo A = 1,7 ppb;

NRG n. 4030 relativo al NP10: Manganese tal quale = 4260 µg/l (FN = 96 µg/l);

Manganese disciolto = 4230 µg/l (FN = 96 µg/l);

2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine = 76,7 ppb;

NRG n. 4203 relativo al NP15: N-Butilbensulfonamide = 0,5 ppb;

NRG n. 4204 relativo al P3A: Manganese tal quale = 6340 µg/l (FN = 96 µg/l);

Manganese disciolto = 5130 µg/l (FN = 96 µg/l);

Nichel tal quale = 24 µg/l (CSC = 20 µg/l);

Nichel disciolto = 23 µg/l (CSC = 20 µg/l);

1,4 Diclorobenzene = 0,8 µg/l (CSC = 0,5 µg/l);

Bisfenolo A = 1 ppb;

NRG n. 4205 relativo al P2A: Arsenico tal quale = 39 µg/l (FN = 13,1 µg/l);

Arsenico disciolto = 32 µg/l (FN = 13,1 µg/l);

Ferro tal quale = 1770 µg/l (CSC = 200 µg/l);

Ferro disciolto = 1660 µg/l (CSC = 200 µg/l);

Manganese tal quale = 9210 µg/l (FN = 96 µg/l);

Manganese disciolto = 9360 µg/l (FN = 96 µg/l);

Benzene = 2,3 µg/l (CSC = 1 µg/l);

1,4 Diclorobenzene = 1,6 µg/l (CSC = 0,5 µg/l);

N-Butilbensulfonamide = 15 ppb;

Bisfenolo A = 162 ppb;

NRG n. 4885 relativo al NP28: N-Butilbensulfonamide = 0,1 ppb;

NRG n. 4886 relativo al NP08: N-Butilbensulfonamide = 0,1 ppb;

NRG n. 5022 relativo al NP27: N-Butilbensulfonamide = 0,3 ppb;

NRG n. 5023 relativo al NP32: Alluminio tal quale = 1915 µg/l (CSC = 200 µg/l);

Ferro tal quale = 550 µg/l (CSC = 200 µg/l);

Piombo tal quale = 13 µg/l (CSC = 10 µg/l);

N-Butilbensulfonamide = 0,2 ppb;

NRG n. 5024 relativo al NP14: Selenio tal quale = 19 µg/l (CSC = 10 µg/l);

Selenio disciolto = 19 µg/l (CSC = 10 µg/l);

N-Butilbensulfonamide = 0,5 ppb;

NRG n. 5138 relativo al PS4: N-Butilbensulfonamide = 0,3 ppb;

NRG n. 5139 relativo al NP06: N-Butilbensulfonamide = 0,2 ppb;

NRG n. 5396 relativo al NP25: Mercurio disciolto = 4,5 µg/l (CSC = 1 µg/l);

N-Butilbensulfonamide = 0,2 ppb;

NRG n. 5397 relativo al PS3: Mercurio disciolto = 4,8 µg/l (CSC = 1 µg/l);

N-Butilbensulfonamide = 0,2 ppb.

Si evidenzia infine che l'Agenzia ha proceduto all'analisi di laboratorio dei metalli per tutti i campioni prelevati, sia sul tal quale, che su un'aliquota filtrata in campo con filtro a 0,45 µm e immediatamente acidificata con acido nitrico in quantità pari allo 0,5% volumetrico.

Inoltre, all'esito delle analisi chimiche, come riportato nei relativi rapporti di prova, è stata riscontrata la presenza dei seguenti composti:

- N-Butilbensulfonamide nei piezometri: NP06, NP08, NP14, NP15, NP25, NP27, NP28, NP32, PS3, PS4; P2A; P7;
- Bisfenolo A nei piezometri: P2A; P3A; P7;
- 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine nel piezometro NP10.

L'N-butilbensulfonammide è una molecola, così come riportato dalla letteratura scientifica, possibilmente presente nei percolati di discarica. L'applicazione principale della sostanza è come plastificante in poliammidi e copoliammidi, è un composto stabile che è difficile da biodegradare nell'ambiente e il simbolo di rischio chimico e relativa denominazione, codificato dall'European Chemicals Bureau, annesso II della direttiva 67/548/EWG, è il GHS08 ovvero dannoso per l'uomo.

Il Bisfenolo A (BPA) è una sostanza organica composta da due gruppi fenolici. È un monomero importante nella sintesi di materie plastiche in policarbonato e di additivi chimici, e i simboli di rischio chimico e relativa denominazione sono il GHS05 corrosivo, il GHS07 irritante e il GHS08 dannoso per l'uomo.

Il 2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine è una molecola appartenente alla famiglia delle triazine utilizzata nella sintesi di materie plastiche, e i simboli di rischio chimico e relativa denominazione sono il GHS07 irritante e il GHS09 tossico per gli organismi acquatici.

Si rimanda alla letteratura scientifica per le ulteriori informazioni.

Tali composti, rinvenuti nel corso delle determinazioni analitiche, non sono inseriti tra le sostanze di cui alla tab. 2 All.5 della parte IV del D.Lgs. 152/06 e, pertanto, non sono individuate le concentrazioni soglia di contaminazione.

Alla ASL in indirizzo si rimette per opportuna conoscenza al fine delle più opportune valutazioni in termini di tutela sanitaria in merito alla presenza dei contaminanti rinvenuti nelle acque sotterranee.

Si allegano alla presente nota i relativi rapporti di prova. L'Agenzia invierà gli ulteriori rapporti di prova una volta restituiti gli esiti analitici dal laboratorio.

Ultimate le analisi di tutti i campioni sarà trasmessa una relazione conclusiva.

Distinti saluti.

Il tecnico
Dott.ssa Marilena Tedeschi

Il dirigente
Ing. Christian Barrella

Il Direttore del Servizio
Ing. Rossana Cintoli

Allegati:

- NRG 4029;
- NRG 4030;
- NRG 4203;
- NRG 4204;
- NRG 4205;
- NRG 4484;
- NRG 4885;
- NRG 4886;
- NRG 5022;
- NRG 5023;
- NRG 5024;
- NRG 5138;
- NRG 5139;
- NRG 5396;
- NRG 5397.