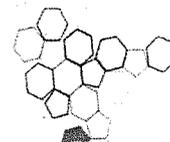


ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE

N° DPC026/69 DEL 11/04/2017



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

A Regione Abruzzo – Servizio Gestione Rifiuti
Via Passolanciano, 75 – 65124 Pescara PE
dpc026@pec.regione.abruzzo.it

Provincia di Pescara Servizio Tutela
dell'Ambiente e Protezione Civile
Piazza Italia, 30 – 65121 Pescara PE
ambiente@pec.provincia.pescara.it

ASL di Pescara - Dipartimento Prevenzione
Via Paolini, 47 - 65124 Pescara (PE)
aslpescara@postecert.it

Comune di Nocciano
Via San Rocco, 24 – 65010 Nocciano
protocollo@pec.comune.nocciano.pe.it
c.a. Chiola Elvano

OGGETTO: Relazione sulle attività effettuate nel sito di Discarica di Nocciano in loc. Prato San Lorenzo oggetto di procedura di infrazione.

Con riferimento al procedimento in oggetto, si trasmette la relazione tecnica di seguito allegata.

Distinti Saluti

IL DIRETTORE DEL DISTRETTO

Dott. Luigi PETTINARI

X

ARTA ABRUZZO - DIST. CHIETI

Anno	Titolo	Classe	
2017	I	01	PARTENZA
Prot.n. 2617		del 04/04/2017	



A Regione Abruzzo – Servizio Gestione Rifiuti
Via Passolanciano, 75 – 65124 Pescara PE
dpc026@pec.regione.abruzzo.it

Provincia di Pescara Servizio Tutela
dell'Ambiente e Protezione Civile
Piazza Italia, 30 – 65121 Pescara PE
ambiente@pec.provincia.pescara.it

ASL di Pescara - Dipartimento Prevenzione
Via Paolini, 47 - 65124 Pescara (PE)
aslpescara@postecert.it

Comune di Nocciano
Via San Rocco, 24 – 65010 Nocciano
protocollo@pec.comune.nocciano.pe.it
c.a. Chiola Elvano

OGGETTO: Relazione sulle attività effettuate nel sito di Discarica di Nocciano in loc. Prato San Lorenzo oggetto di procedura di infrazione.

RELAZIONE TECNICA

In data 21 febbraio 2017 personale tecnico dello scrivente Distretto, come da verbali di campo allegati si è recato in località prato San Lorenzo nel comune di Nocciano per attività di campionamento in contraddittorio delle acque sotterranee e del percolato in relazione alla discarica oggetto di procedura di infrazione europea.

Le aliquote acquisite dai tecnici ARTA debitamente etichettate sono state sigillate all'interno di buste di sicurezza firmate dai presenti e trasportate all'interno di frigobox refrigerati fino ai distretti ove la conservazione è stata effettuata a temperatura di 4°C fino all'avvio delle analisi.

Il personale ARTA presente in campo, per le determinazioni analitiche di laboratorio, ha acquisito, nell'ambito del sistema interno di qualità, quelle aliquote di laboratorio indicate sui moduli di richiesta prove predisposti dal Distretto di Pescara.

Con nota Prot. 1995 del 22/03/17 (Rif. Prot. in ingresso 2305 del 23/03/17) il Laboratorio di Pescara ha trasmesso copia del Rapporto di Prova del campione di acqua sotterranea relativo al piezometro S1 situato al piede dell'accumulo di rifiuto. In base alle determinazioni analitiche effettuate sono emerse le seguenti criticità a carico delle acque sotterranee:

- Solfati 326,5 mg/L a fronte di una CSC del D.Lgs 152/06 pari a 250 mg/L
- Cloruri 415,1 mg/L a fronte di un limite pari a 250 mg/L D.Lgs 30/2009 All.3 Tab.3
- Boro 3394 µg/L a fronte di una CSC del D.Lgs 152/06 pari a 1000 µg/L
- Manganese 89,3 µg/L a fronte di una CSC del D.Lgs 152/06 pari a 50 µg/L

Con riferimento al superamento dei limiti di legge per il parametro Manganese sebbene questo sia un tipico contaminante da discarica, vista la concentrazione rilevata dalle analisi non è possibile escludere che sia riconducibile ad un fondo naturale (non fissato per l'area in esame, ma che per il fondovalle alluvionale del Fiume Pescara è pari a 154 µg/L - DRG 225/16); per gli altri parametri rinvenuti in concentrazioni eccedenti i limiti di legge non sono noti valori di fondo naturale (tali composti inoltre sono tipici indicatori da contaminazione da percolato di discarica).

Con nota Prot. 2015 del 23/03/17 (Rif. Prot. ingresso 2335 del 23/03/17) il Laboratorio di Pescara ha trasmesso copia del Rapporto di Prova del campione di Percolato prelevato dalla vasca di raccolta del percolato della discarica oggetto di interventi di adeguamento alla 36/03.

Dal giudizio analitico, in relazione ai soli parametri analizzati, il campione è stato classificato come rifiuto "speciale non pericoloso": si segnala la presenza di una concentrazione di Ferro pari a 2,6 mg/kg ed inferiore al limite di rilevabilità della metodica (in mg/kg) per gli altri parametri. Il percolato dovrà essere periodicamente rimosso e smaltito.

Il ferro nell'acque sotterranea del piezometro S1 è stato rinvenuto in concentrazione inferiore al limite di rilevabilità (<5 µg/L). Il piezometro a monte topografico ed idrogeologico è risultato asciutto.

Tenuto conto altresì che:

- nel percolato di discarica è presente ferro mentre nelle acque sotterranee a valle della discarica tale parametro non è stato rinvenuto nemmeno in tracce;
- nelle analisi del percolato non sono state determinate le concentrazioni di cloruri, boro e solfati.

Considerato che l'adeguamento al D.lgs 36/03 ha, tra le sue finalità, anche lo scopo di isolare i rifiuti dall'ambiente circostante affinché il loro smaltimento sia effettuato senza determinare rischi per l'acqua. E' necessario, al fine di discriminare se le criticità riscontrate a carico delle acque sotterranee siano riconducibili a fughe di percolato storiche o attuali, svolgere ulteriori approfondimenti nel sito (es. indagini geofisiche) e attuare le necessarie misure di MIPRE/MISE ai sensi del Titolo V della Parte IV del DLgs 152/2006.

In allegato si riportano le copie dei rapporti di prova dei campioni di percolato e acqua sotterranea.

Il Collaboratori Tecnici Professionali Geologi

Dott. Gianluca MARINELLI

Dott. Antonio DILIGENTI

Il Responsabile dell'U.O. Siti contaminati M.S e
discariche

Dott.ssa Lucina LUCHETTI

IL DIRIGENTE

Dott. Chim. Roberto COCCO





artaabruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente
Distretto Provinciale di Chieti

VERBALE DI PRELIEVO ACQUE SOTTERRANEE

Verbale n° 1 del 21/02/17

pag.1 di 3

ALTRE INFORMAZIONI: <input type="checkbox"/> 02_SITI INQUINATI	
<input checked="" type="checkbox"/> 04_DISCARICHE	
<input type="checkbox"/> 06_AUT.INTEGR.AMB.	
ENTE RICHIEDENTE D'UFFICIO	
PROTOCOLLO DELLA RICHIESTA N°	DEL
ALLE ORE 10:00	
I Tecnici ARTA del Distretto di Chieti: <u>DILIGENTI A.</u>	
<u>E. MARICELLI G.</u>	
LUOGO DI PRELIEVO <u>DISCARICA</u>	
COMUNE: <u>NOCCIANO LOC. PIAZZA SAN GIUSEPPE</u>	
Il responsabile, data conoscenza del motivo della visita, ha invitato la persona reperita al momento dell'accesso a presenziare ai prelievi. Inoltre, dichiara di avere tutti i diritti di accesso al sito.	

Attività esercitata: <u>DISCARICA</u>		
Ragione sociale:		
Responsabile legale		
Cognome		
Nome	Nato	il
residente a		
Via		
Qualifica		
Presente all'ispezione		
Cognome: <u>CHIOLA</u>		
Nome <u>ELVANO</u>		
nato a <u>SWITZERLAND</u> residente a <u>NOCCIANO</u>		
Qualifica: <u>CONSIGLIERO COMUNALE DI NOCCIANO</u>		

Temperatura aria esterna ____ °C - O2% ____; CO2% ____; CH4 % ____; H2Sppm ____;
NH3ppm ____ COPpm ____ Pressione mbar ____ Cov tot ppm ____ Coordinate: ____

Nel sito sono presenti n. 6 piezometri/pozzi. I sottoscritti hanno preso in carico/effettuato il prelievo di N. 1 campioni di acqua sotterranea.

I campioni prelevati, etichettati e sigillati, sono successivamente riposti in contenitore refrigerato per il trasporto in laboratorio dove dovranno essere conservati in frigorifero a 4°; -25° fino al momento dell'apertura. Pacchetti analitici relativi ai parametri da ricercare:

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> SITI INQ PARAMETRI BASE INORGANICI | <input type="checkbox"/> MTBE |
| <input checked="" type="checkbox"/> SITI INQ ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | <input type="checkbox"/> ETBE |
| <input checked="" type="checkbox"/> SITI INQ ALIFATICI CLORURATI | <input type="checkbox"/> SITI INQ IPA POLICICLICI AROMATICI |
| <input checked="" type="checkbox"/> SITI INQ COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | <input checked="" type="checkbox"/> SITI INQ METALLI |
| <input checked="" type="checkbox"/> SITI INQ ANIONI CATIONI | <input checked="" type="checkbox"/> ALTRO BOD, ETANOLO, P. N. D. G. X |
| <input type="checkbox"/> SITI INQ FITOFARMACI BASE | |
| <input checked="" type="checkbox"/> SITI INQ IDROCARBURI TOTALI | |

Valori di riferimento (Standard, Valori di soglia e CSC) ai sensi di: DM 260/10 All. 1 Tab. 2 e Tab. 3, D.lgs 152/06 All. 5 tab. 2 e DM n. 31/15 tab. 2.

Tipo di richiesta: CONTROLO AI SENSI DELLA L. 137/16

- A) CONTROLLO PDC SITO INQUINATO
B) CONTROLLO AI SENSI DALL'ART. 223 DEL D.LGS. 271/89 E D.LGS 123/93
C) ATTIVITÀ DI VIGILANZA E CONTROLLO

Gli interessati prendono atto che il giorno ____ alle ore ____ presso il Distretto Provinciale A.R.T.A di Pescara avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali potranno presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina. Con riguardo alle informazioni raccolte, gli interessati debbono segnalare tempestivamente eventuali inesattezze al Distretto Provinciale di Chieti dell'A.R.T.A. Abruzzo. Il presente Verbale viene redatto in N. 2 copie di cui una viene consegnata al presente all'ispezione e/o prelievo che firma per ricevuta e che si impegna a trasmetterlo senza ritardo al responsabile dell'impianto, irreperibile al momento del sopralluogo.

LA FITTA

MIO CN 33 11 rev 00



Certificato n° 205977

I VERBALIZZANTI

[Signature]

Distretto Provinciale di Chieti - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti
Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 PEC: dist.chieti@pec.artaabruzzo.it
Cod. Fisc. 91059790682 - P. I.V.A. 0159980685

Verbale n° 1 del 21/02/2017

pag. 2 di 3

Le aliquote sono state sigillate all'interno di buste antieffrazione sulle quali sono riportate: sigla del punto di prelievo, data e n. verbale. Elenco dei campioni prelevati:

PUNTO DI PRELIEVO (Sigla campione + Ditta)	Il campione è stato suddiviso in contenitori da:	LIV. PIEZ - T°		Note:
S1	n. 1 l. (vetro) n. 1 II (PET) n. 1 100ml (filtrato x metalli) n. 2 40 ml (solventi) n. 1 40 ml (Idr. C<12)	-0,71 m p.c.		O ₂ % 20,6 CO ₂ % 0,1 CH ₄ % 0,3 Bal% 79,3 H ₂ S ppm 0 NH ₃ ppm 0 CO ppm 0 CovTot ppm 0,7
NS1	n. ___ l. (vetro) n. ___ II (PET) n. ___ 100ml (filtrato x metalli) n. ___ 40 ml (solventi) n. ___ 40 ml (Idr. C<12)	-1,61 m p.c.	/	O ₂ % 20,1 CO ₂ % 0,3 CH ₄ % 0,3 Bal% 79,3 H ₂ S ppm 0 NH ₃ ppm 0 CO ppm 0 CovTot ppm 0,6
S2	n. ___ l. (vetro) n. ___ II (PET) n. ___ 100ml (filtrato x metalli) n. ___ 40 ml (solventi) n. ___ 40 ml (Idr. C<12)	-1,54 m p.c.	/	O ₂ % 20,4 CO ₂ % 0,2 CH ₄ % 0,2 Bal% 79,4 H ₂ S ppm 0,1 NH ₃ ppm 0 CO ppm 0 CovTot ppm 0,6

STRUMENTAZIONE PORTATILE ARTA GA GEOTECH BIOGAS 5000 e PID ION TIGER

Fatto, letto, confermato e sottoscritto alle ore 11:43 in data e luogo di cui sopra.

LA DITTA

I VERBAZZANTI

MIO CH 33 H rev 0



Verbale n° 1 del 21/02/17

pag. 3 di 3

Le aliquote sono state sigillate all'interno di buste antieffrazione sulle quali sono riportate: sigla del punto di prelievo, data e n. verbale. Elenco dei campioni prelevati:

PUNTO DI PRELIEVO (Sigla campione + Ditta)	Il campione è stato suddiviso in contenitori da:	LIV. PIEZ - T°	Note: O ₂ % <u>20,6</u> CO ₂ % <u>0,1</u> CH ₄ % <u>0</u> BaI% <u>79,3</u> H ₂ S ppm <u>0</u> NH ₃ ppm <u>0</u> CO ppm <u>0</u>
S3	n. ___ l. (vetro) n. ___ II (PET) n. ___ 100ml (filtrato x metalli) n. ___ 40 ml (solventi) n. ___ 40 ml (Idr. C<12)	- 0,57 mpc	CovTot ppm <u>0,33</u>
NS	n. ___ l. (vetro) n. ___ II (PET) n. ___ 100ml (filtrato x metalli) n. ___ 40 ml (solventi) n. ___ 40 ml (Idr. C<12)	- 0,57 mpc	O ₂ % <u>20,7</u> CO ₂ % <u>0,1</u> CH ₄ % <u>0,1</u> BaI% <u>79,1</u> H ₂ S ppm <u>0</u> NH ₃ ppm <u>0</u> CO ppm <u>0</u> CovTot ppm <u>0,16</u>
NS3	n. ___ l. (vetro) n. ___ II (PET) n. ___ 100ml (filtrato x metalli) n. ___ 40 ml (solventi) n. ___ 40 ml (Idr. C<12)	Secco 0,57 mpc	O ₂ % <u>20,7</u> CO ₂ % <u>0,2</u> CH ₄ % <u>0,1</u> BaI% <u>79,9</u> H ₂ S ppm <u>0</u> NH ₃ ppm <u>0</u> CO ppm <u>0</u> CovTot ppm <u>0,3</u>

STRUMENTAZIONE PORTATILE ARTA GA GEOTECH BIOGAS 5000 e PID ION TIGER

Fatto, letto, confermato e sottoscritto alle ore 11:40 in data e luogo di cui sopra.

LA DITTA

I VERBALIZZANTI

MIO CH 33 11 rev 0




A.R.T.A. ABRUZZO - DIPARTIMENTO DI CHIE II - partenza - Prot. 2617/PROT del 04/04/2017 - titolo I - classe 01

Arta Abruzzo - Dist. Pescara

Anno	Titolo	Classe	
2017	36	I	PARTENZA

Prot.n.	Del
1995	22/03/2017



Al
ARTÀ Abruzzo
Distretto Prov.le di Chieti
Direttore del Distretto
Via Spezioli, 52
66100 Chieti CH
dist.chieti@pec.artaabruzzo.it

Oggetto: Campione di Acque Sotterranee - Discariche, prelevato nel Comune di Nocciano (PE).
Trasmissione Rapporto di prova n°: PE/000670/17.

Si trasmettono, allegate alla presente, le risultanze delle analisi di laboratorio sul campione di Acque Sotterranee, di cui all'oggetto.
Distinti saluti.

Il Direttore del Distretto
Dr.ssa *Emanuela Scamosci*



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000670/17

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 1 del: 21/02/2017
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI -
Data prelievo: 21/02/2017
Comune di prelievo: NOCCIANO (PE)
Prelevato presso: SI - Discarica Loc. San Lorenzo
Altre informazioni: 04 - Discariche
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: Attività di vigilanza e controllo
Data di accettazione: 22/02/2017
Conforme: Sì

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 22/02/17 Data fine prove: 20/03/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unita di pH	7,2	± 0,1		
Cianuri totali*	MU 2251/08	µg/l	10	-	50	(126)
Fluoruri*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	732	-	1500	(126)
Nitriti*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	364	-	500	(126)
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/l	326,5	± 11,0	250	(126)
Ione Ammonio*	MU 2363/09 Met A	µg/l	725	-		
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/l	637,4	-		
Potassio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	16,9	-		
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/l	76,3	-		
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/l	42,5	± 8,5		
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/l	415,1	-	250	(132)
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/l	0,5	-		
Bicarbonati*	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/l	1068	-		
METALI*						
Alluminio*	UNI EN ISO 17294-2 2003	µg/l	5	-	200	(126)
Antimonio*	UNI EN ISO 17294-2 2003	µg/l	0,2	-	5	(126)
Arsenio*	UNI EN ISO 17294-2 2003	µg/l	0,7	-	10	(126)
Bario*	UNI EN ISO 17294-2 2003	µg/l	82,0	-		
Berillio*	UNI EN ISO 17294-2 2003	µg/l	0,1	-	4	(126)
Boro*	UNI EN ISO 17294-2 2003	µg/l	339,4	± 659	1000	(126)
Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2 2003	µg/l	0,11	-	5	(126)
Cobalto*	UNI EN ISO 17294-2 2003	µg/l	0,1	-		
Cromo (totale ed esavalente)*						



A.M.T.A. ABRUZZO - DIPARTIMENTO DI CHIETI - partenza - Prot. 2617/PROT del 04/04/2017 - titolo I - classe 01
A.R.T.A. ABRUZZO - DIPARTIMENTO DI CHIETI - arrivo - Prot. 2305/PRO1 del 23/03/2017 - titolo I - classe 01

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 22/02/17

Data fine prove: 20/03/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Cromo totale*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/l	3,9	-	50	(126)
Cromo VI*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/l	3,9	-	5	(126)
Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/l	5	-	200	(126)
Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/l	89,3	± 9,5	50	(126)
Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/l	0,3	-	-	-
Nichel*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/l	5,4	-	20	(126)
Piombo*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/l	1,0	-	-	-
Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/l	32,7	-	1000	(126)
Selenio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/l	0,3	-	10	(126)
Stagno*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/l	1,0	-	-	-
Tallio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/l	0,1	-	2	(126)
Vanadio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/l	12,0	-	-	-
Zinco*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/l	4,2	-	-	-
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*						
Benzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,1	-	1	(126)
Etilbenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,1	-	-	-
Stirene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,1	-	25	(126)
Toluene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,1	-	15	(126)
(m,p)-Xilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,10	-	10	(126)
o-Xilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,05	-	-	-
ETERI*						
MIBF (metil-ter-butilfere)*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,1	-	40	(202)
ETBF (etil-ter-butilfere)*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,1	-	40	(202)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*						
Tribromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,025	-	-	-
1,2-Dibromoeetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,0005	-	-	-
Clorodibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,01	-	0,13	(126)
Bromodichlorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,01	-	0,17	(126)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*						
Clorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,1	-	1,5	(126)
Triclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,01	-	-	-
Cloruro di vinile*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,05	-	0,5	(126)
1,2-Diglicloetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,1	-	-	-
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,005	-	-	-
Tricloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,10	-	-	-
Tetracloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,10	-	1,1	(126)
Esachlorbutadiene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,01	-	-	-
Sommatoria organoalogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	1	-	10	(126)
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI*						
1,1-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,1	-	-	-
1,2-Dicloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l	0,01	-	-	-

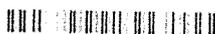


RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 22.02.17

Data fine prove: 20.03.17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
1.1.2-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680 2005	µg/l	< 0,01	-		
1.2.3 Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680 2005	µg/l	< 0,001	-		
1.1.2.2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680 2005	µg/l	< 0,005	-		
1.2-Dicloroetilene (somma isomeri)*						
trans-1,2-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680 2005	µg/l	< 0,1	-		
cis-1,2-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680 2005	µg/l	< 0,1	-		
Somma isomeri cis e trans (1,2-Dicloroetilene)*	UNI EN ISO 15680 2005	µg/l	< 0,2	-	50	(126)
ALTRI COMPOSTI ALOGENATI*						
Diclorometano*	UNI EN ISO 15680 2005	µg/l	< 0,1	-		
Tetraclorometano*	UNI EN ISO 15680 2005	µg/l	< 0,01	-		
Esacloetano*	UNI EN ISO 15680 2005	µg/l	< 0,005	-		
1.1.1-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680 2005	µg/l	< 0,1	-		
1.1.1.2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680 2005	µg/l	< 0,005	-		
Idrocarburi leggeri C₁₀*	EPA 5021 A 2005 - EPA 8015 D 2003	µg/l	< 5	-		(126)
Idrocarburi pesanti C₁₀*	UNI EN ISO 9377-2 2002	µg/l	< 50	-		
Idrocarburi totali*	Somma	µg/l	< 50	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 22/02/17

Data fine prove: 20/03/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Potenziale Redox*	ASTM D1498-08	mV	266	-		

* Prova non accreditata da ACCREDITIA

GIUDIZIO (non soggetto ad accreditamento):

Il Responsabile di P.O.
 Suolo Sedimenti Rifiuti, Progetti speciali,
 Innovazione Tecnologica
 Dott. Fabio Caporale

GIUDIZIO:

Dalle analisi eseguite sul campione in esame si evidenzia che i valori di concentrazione dei parametri "Solfati", "Cloruri", "Boro" e "Manganese" risultano SUPERIORI alle concentrazioni soglia di contaminazione riportate nella Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte quarta del D.Lgs 152/06 e smi.

Data emissione: 22/03/2017

Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale
 Dott.ssa Emanuela Scamosci

FINE RAPPORTO DI PROVA

*Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.
 Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione.*

NOTE:

- (126) D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V All 5 Tab 2
- (132) D.Lgs 30/2009 All 3 Tab 3
- (202) DM 12 febbraio 2015 n. 31

- L'incertezza di misura quando indicata per le prove chimiche e chimico-fisiche è espressa come incertezza composta moltiplicata - per il fattore di copertura K=2 - che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.
- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (-) si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.
- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.



A.R.T.A. ABRUZZO - DIPARTIMENTO DI CHIETI - partenza - Prot. 2617/PROT del 04/04/2017 - titolo I - classe 01
 A.R.T.A. ABRUZZO - DIPARTIMENTO DI CHIETI - arrivo - Prot. 2303/PROT del 23/03/2017 - titolo I - classe 01



arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente
Distretto Provinciale di Chieti

Verbale n° 1 del 21/02/2017

PROCESSO VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI DI RIFIUTO SOLIDO/LIQUIDO

Ente richiedente: _____

Protocollo della richiesta n° _____ del _____

L'anno 2017 addì 21 nel mese di FEBBRAIO alle ore 19:00
i sottoscritti MARINELLA G. JACQUENT S.

si sono presentati presso DISCARICA LOC. PRATO S. LORENZO

Attività esercitata _____

nel Comune di NOZZOLANO Via _____

gestito dalla persona di sotto indicata e, data conoscenza del motivo della visita, hanno invitato il responsabile a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona di sotto indicata reperita al momento dell'accesso.

Ragione sociale _____

Responsabile

Cognome MIRRA Nome LORENZO
nato a _____ il _____ residente a _____
Via _____ Qualifica SINDACO

Presente all'ispezione

Cognome PIZZOLA Nome ELIANO
nato a NOZZOLANO il 13/10/1966 residente a NOZZOLANO
Via C. de Prato S. Lorenzo Qualifica TECNICO COMUNALE

I sottoscritti hanno effettuato una ispezione procedendo al prelevamento di campioni di rifiuto nel modo seguente PRELIEVO PERIODICO CON TOMPA ELETTRICA DAL TUBO DI SCENDENTE E PRELIEVO

si sono prelevate a caso n° _____ porzioni che, dopo essere state riunite ed opportunamente miscelate, sono state suddivise in n° 1 aliquote.

MIO CH 33 05 rev 0



Certificato N° 205977

Distretto Provinciale di Chieti - Via Spezioli, 52 - 66100 Chieti
Tel.: 0871/42321 Fax: 0871/405267 PEC: dist.chieti@pec.artaabruzzo.it
Cod. Fisc. 91059790682 - P. I.V.A. 01599980685

A.H. I.A. ABRUZZO - DIPARTIMENTO DI CHIETI - partenza - Prot. 2617/PROT del 04/04/2017 - titolo I - classe 01

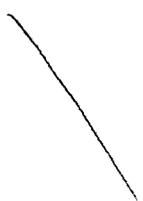
verbale n° 1 del 21/02/2017

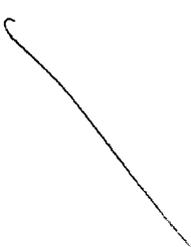
Pag 2/3

Ogni aliquota è stata sigillata in busta autosigillante e sono stati identificati mediante numerazione diretta sulla busta.

Il presente verbale è stato letto agli interessati a cui ne viene consegnata una copia insieme ad un'aliquota sigillata del campione.

	Codice Campione	<u>21/02/2017</u>
	Prelevato il	<u>21/02/2017</u> Alle ore:
	Campione di	<u>PERALTO DI ESCAPULO</u>
	Richiedente	
	Luogo di prelievo	<u>PRATO, SAN LORENZO ESCAPULO</u>
	Tipo controllo richiesto: Analisi - Caratterizzazione - Classificazione e codice CER.	
	Prelevato da	<u>NON JUVINE</u>
	Referente	
	Tipo di analisi	Chimico-Fisiche-Microscopia ottica
	Conservazione del campione: +4°,ambiente, -20°.	

	Codice Campione	
	Prelevato il	Alle ore:
	Campione di	
	Richiedente	
	Luogo di prelievo	
	Tipo controllo richiesto: Analisi - Caratterizzazione - Classificazione e codice CER.	
	Prelevato da	
	Referente	
	Tipo di analisi	Chimico -Fisiche- Microscopia ottica
	Conservazione del campione: +4°,ambiente, -20°.	

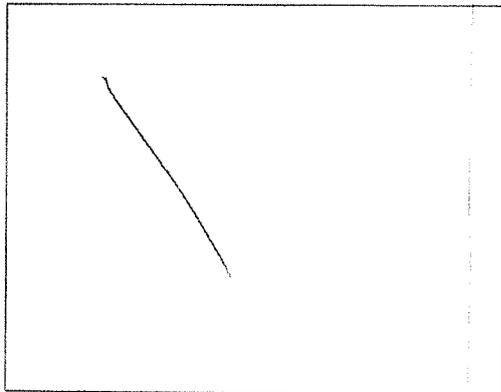
	Codice Campione	
	Prelevato il	Alle ore:
	Campione di	
	Richiedente	
	Luogo di prelievo	
	Tipo controllo richiesto: Analisi - Caratterizzazione - Classificazione e codice CER. -	
	Prelevato da	
	Referente	
	Tipo di analisi	Chimico-Fisiche- Microscopia ottica
	Conservazione del campione: +4°,ambiente, -20°.	



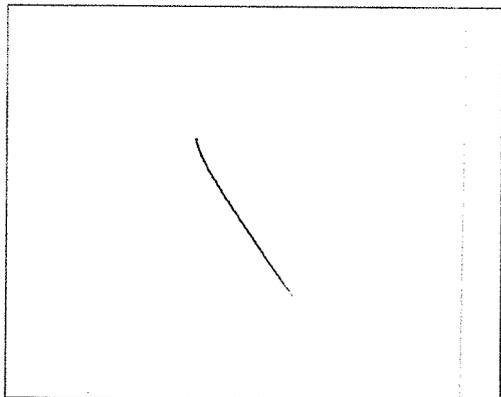


verbale n° 1 del 21/02/2018

pag. 3/3



Codice Campione		
Prelevato il		Alle ore:
Campione di		
Richiedente		
Luogo di prelievo		
Tipo controllo richiesto: Analisi - Caratterizzazione - Classificazione e codice CER. -		
Prelevato da		
Referente		
Tipo di analisi	Chimico-Fisiche- Microscopia ottica	
Conservazione del campione: +4°,ambiente, -20°.		



Codice Campione		
Prelevato il		Alle ore:
Campione di		
Richiedente		
Luogo di prelievo		
Tipo controllo richiesto: Analisi - Caratterizzazione - Classificazione e codice CER. -		
Prelevato da		
Referente		
Tipo di analisi	Chimico-Fisiche- Microscopia ottica	
Conservazione del campione: +4°,ambiente, -20°.		

La ditta prende atto che il giorno 21/02/2018 alle ore 14 presso i locali del Distretto A.R.T.A. di Teramo/Pescara avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali potrà eventualmente assistere anche con l'ausilio di un consulente tecnico designato con formale atto di nomina.

La Ditta

I Verbalizzanti



Arta Abruzzo - Dist. Pescara

Anno	Titolo	Classe	
2017	5	26	PARTENZA
Prot. n.	2015	Del	23/03/2017



Al Direttore del Distretto
Provinciale Di Chieti
Via Spezioli, 52
66100 CHIETI CH
Pec: dist.chieti@pec.artaabruzzo.it

OGGETTO: Campione di Rifiuti, prelevato nel Comune di Nocciano (PE).
Trasmissione Rapporto di prova n.: PE/000668/17.

Si trasmettono, allegate alla presente, le risultanze delle analisi di laboratorio sul campione di rifiuto liquido, di cui all'oggetto.

Distinti saluti.

Il Direttore del Distretto
(*Dr.ssa Emanuela Scamosci*)

MP

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000668/17

Campione di : RIFIUTI
 Verbale N.: 1 del: 21/02/2017
 Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
 Data di prelievo: 21/02/2017
 Comune di prelievo: NOCCIANO (PE)
 Punto di prelievo: RI - Loc. Prato San Lorenzo Discarica
 Altre informazioni: Percolato di discarica
 Tipo di richiesta: Attività di vigilanza e controllo
 Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
 Indirizzo richiedente:
 Data accettazione: 22/02/2017

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 22/02/17

Data fine prove: 22/03/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA	NOTE
Descrizione del Campione di Prova					
Stato fisico apparente	Acquisizione diretta	-	liquido acquoso		
Odore	Acquisizione diretta	-	caratteristico		
Colore	Acquisizione diretta	-	marrone chiaro		
pH	CNR IRSA Q 64 1983	Unita di pH	7.4		
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137 2002	%a peso	<0.1		
SOLVENTI AROMATICI (sul rifiuto liquido)					
Benzene	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.1		
Etilbenzene	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.1		
Stirene	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.1		
Toluene	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.1		
o-Xilene	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.05		
(m+p)-Xilene	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.1		
Xilene (somma isomeri)	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	1		
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI (sul rifiuto liquido)					
1,1-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.1		
1,2-Dicloropropano	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.01		
1,1,2-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.01		
1,2,3-Tricloropropano	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.001		
1,1,2,2-Tetracloroetano	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.005		
SOLVENTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI (sul rifiuto liquido)					
Clorometano	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.1		
Triclorometano	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.01		
Cloruro di vinile	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.05		
1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.1		
1,1-Dicloroetilene	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.005		
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.1		
Tetracloroetilene	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.1		
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.01		
SOLVENTI ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI (sul rifiuto liquido)					
Irbromometano	UNI EN ISO 15680 2005	mg/kg	<0.025		





arta abruzzo
ESPOSIZIONE INTERNAZIONALE DI PESCARA 2015

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 65126 Pescara
 Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505
 E-mail: dist.pescara@pec.artaabruzzo.it

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 22.02.17

Data fine prove: 22.03.17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	VALORI SOGLIA	NOTE
1,2-Dibromometano	UNI EN ISO 15680:2005	mg/kg	<0.001		
Clorodibromometano	UNI EN ISO 15680:2005	mg/kg	<0.01		
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	mg/kg	<0.01		
ALTRI SOLVENTI ALOGENATI (sul rifiuto liquido)					
Dibromometano	UNI EN ISO 15680:2005	mg/kg	<0.1		
Tetraclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	mg/kg	<0.01		
Esacloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	mg/kg	<0.005		
1,1,1-Tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	mg/kg	<0.1		
1,1,1,2-Tetracloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	mg/kg	<0.005		
METALLI (sul rifiuto liquido)					
Arsenico	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	<2.0		
Antimonio	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	<2.0		
Berillio	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	<1.0		
Cadmio	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	<0.05		
Cobalto	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	<1.0		
Cromo totale	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	<1.0		
Ferro	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	2.6		
Manganese	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	<1.0		
Nichel	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	<2.0		
Piombo	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	<2.0		
Rame	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	<1.0		
Selenio	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	<2.0		
Stagno	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	<2.0		
Vanadio	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	<1.0		
Zinco	EPA 3015 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	<1.0		
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<0.2		
Mercurio	EPA 3051 A 2007 - EPA 6010 C 2007	mg/kg	<0.05		

GIUDIZIO

Il Responsabile di P.O.
 Suolo Sedimenti Rifiuti, Progetti speciali,
 Innovazione Tecnologica
 Dott. Fabio Caporale

GIUDIZIO:

Sulla base dei parametri determinati, con riferimento a quanto stabilito dal D.Lgs. 152/06 parte IV e relativi allegati, il materiale in esame risulta "Speciale NON Pericoloso".

Data emissione: 22/03/2017

Responsabile della sezione
 di chimica ambientale
 Dott.ssa Emanuela Scamosci

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione.

NOTE:

Il presente rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Servizio.



Rapporto di Prova N. 668

CONCLUSIONI

NOTA: Non è stato possibile eseguire la determinazione degli Idrocarburi in quanto il campione è pervenuto in quantità insufficiente.

Si segnala inoltre che il contenitore utilizzato per il prelievo (in plastica) non sarebbe comunque risultato idoneo a tale determinazione..

