

A Comune di Pescara
Piazza Italia – 65100 Pescara
protocollo@pec.comune.pescara.it

Regione Abruzzo – Servizio Gestione Rifiuti
dpc026@pec.regione.abruzzo.it

Provincia di Pescara
Settore IV – Politiche Ambientali
provincia.pescara@legalmail.it

ARTA Abruzzo – Direttore Generale
sede.centrale@pec.artaabruzzo.it

ARTA ABRUZZO - DIST. CHIETI

Anno	Titolo	Classe	
2017	I	01	PARTENZA
Prot.n.	2902	del	13/04/2017



OGGETTO: Intmer srl -Area ex Concerie Cogolo di via Ombrone Pescara. Trasmissione parere tecnico.

In merito a quanto indicato in oggetto, si trasmette nota redatta dall'U.O. "siti inquinati, materiali da scavo e discariche".

Distinti Saluti

Il Direttore
Dott. Luigi Pettinari



A Comune di Pescara
Piazza Italia – 65100 Pescara
protocollo@pec.comune.pescara.it

Regione Abruzzo – Servizio Gestione Rifiuti
dpc026@pec.regione.abruzzo.it

Provincia di Pescara
Settore IV – Politiche Ambientali
provincia.pescara@legalmail.it

ARTA Abruzzo – Direttore Generale
sede.centrale@pec.artaabruzzo.it

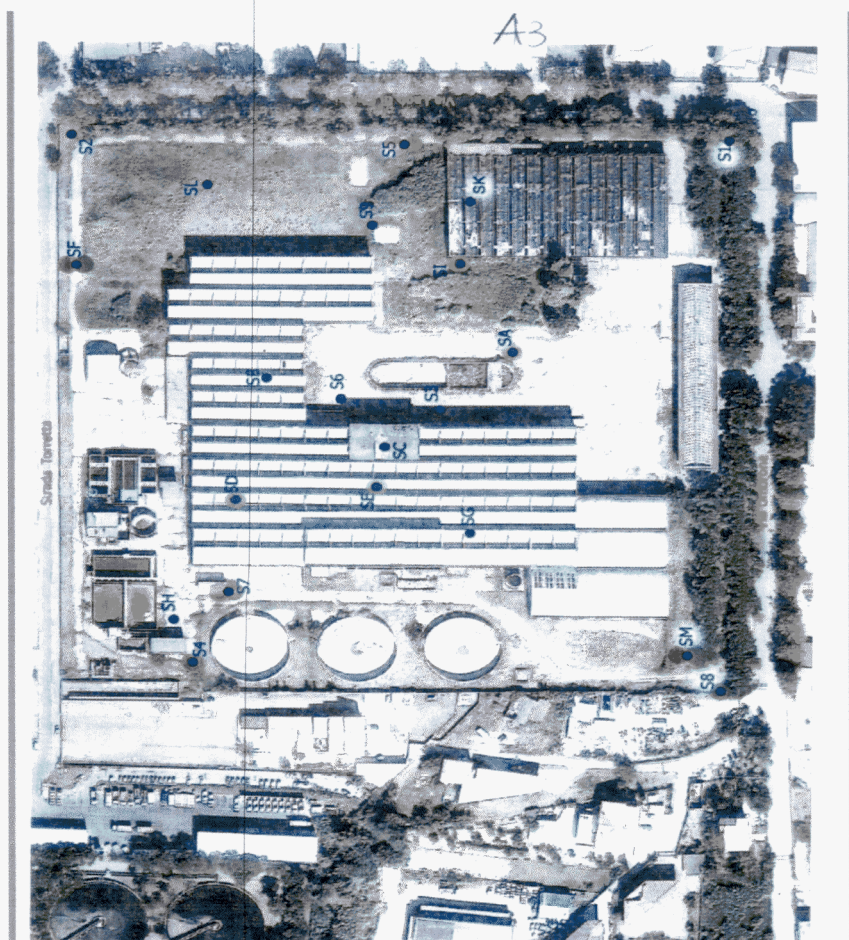
OGGETTO: Intmer srl -Area ex Concerie Cogolo di via Ombrone Pescara. Trasmissione parere tecnico.

RELAZIONE TECNICA

Come richiesto dalla Cds del giugno 2016 è stato effettuato il monitoraggio sulle acque sotterranee. ARTA ha eseguito il controllo effettuato il prelievo delle acque sotterranee in contraddittorio in data 27 settembre 2016, si allega il verbale ed i RDP dei campioni prelevati.

Nella tabella successiva sono riepilogati i dati analitici più significativi ed in figura è riportata l'ubicazione dei piezometri.

Piezometro	R.d.P.	Ferro µg/L	Manganese µg/L	1.1 Dicloroetilene	Clorodibromometano	Dibromoclorometano
S5	5463/16	310,9	90,5	0,17	<0,01	<0,001
SF	5464/16	<5	206,1	<0,005	<0,01	<0,01
S7	5465/16		124,8	<0,005	0,25	<0,005
S8	5466/16		99,4	<0,005	0,39	0,23
SE	5467/16	13,2	326,1	<0,005	0,39	0,23
CSC D.Lgs1 52/06		200	50	0,05	0,13	0,17



Poiché le concentrazioni dei parametri riscontrati in concentrazione superiore alle CSC nelle acque sotterranee sono maggiori nei piezometri in ingresso rispetto ai piezometri presenti nel sito e non sono rinvenuti in quelli in uscita si esprime parere positivo sull'esclusione dell'area dall'elenco dei siti contaminati della Regione Abruzzo per la destinazione d'uso industriale. Tuttavia, ai fini di ulteriori controlli ARTA sul sito sarà necessario mantenere in funzione almeno i piezometri S5, S7, SF e SM.

Il Collaboratore Tecnico Professionale Geologo
Dott. Gianluca MARINELLI

Il Responsabile dell'U.O. Siti contaminati M.S e
discariche
Dott.ssa Lucina LUCHETTI

IL DIRIGENTE
Dott. Chim. Roberto COCCO



VERBALE DI PRELIEVO ACQUE SOTTERRANEE

Verbale n°1 del 27/09/16

pag.1 di 3

ALTRE INFORMAZIONI: x 02_SITI INQUINATI		Attività esercitata: ex Conceria	
☐ 04_DISCARICHE			
☐ 06_AUT.INTEGR.AMB.		Ragione sociale:	
ENTE RICHIEDENTE D'UFFICIO		Responsabile legale	
PROTOCOLLO DELLA RICHIESTA N° DEL		Cognome	
ALLE ORE <u>8:40 circa</u>		Nome Nato il	
I Tecnici ARTA del Distretto di Chieti: Dott.ri Geologi		residente a	
GIANLUCA MARINELLI E ANTONIO DILIGENTI		Via	
		Qualifica	
LUOGO DI PRELIEVO EX CONCIERIE COGOLO		Presente all'ispezione	
COMUNE: PESCARA VIA LAGO DI CHIUSI - VIA OMBRONE		Cognome: <u>PARENTE</u>	
Il responsabile, data conoscenza del motivo della visita,		Nome <u>TOMMIS</u>	
ha invitato la persona reperita al momento dell'accesso a		nato al <u>19/11/1976</u> residente a <u>CEPAGATO</u>	
presenziare ai prelievi.		Qualifica: <u>INGEGNERE P.A.P.P.</u>	
		<u>INTENAR</u>	

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

Nel sito sono presenti n. ____ piezometri/pozzi. I sottoscritti hanno preso in carico/effettuato il prelievo di N. 5
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 x 4°; ☐ -25° fino al momento dell'apertura. Pacchetti analitici relativi ai parametri da ricercare:

- | | |
|---|---|
| ☐ SITI INQ PARAMETRI BASE INORGANICI | ☐ MTBE |
| x SITI INQ ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | ☐ ETBE |
| x SITI INQ ALIFATICI CLORURATI | ☐ SITI INQ IPA POLICICLICI AROMATICI |
| x SITI INQ COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | x SITI INQ METALLI |
| ☐ SITI INQ ANIONI CATIONI | ☒ ALTRO pH, EH, Conducibilità Elettrica |
| ☐ SITI INQ FITOFARMACI BASE | |
| ☐ 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:

- A) ☐ CONTROLLO PDC SITO INQUINATO
B) ☐ CONTROLLO AI SENSI DELL'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 27/09/16 alle ore 8:40 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 DITTA

Tommaso P. T.

MIO CH 33 11 rev 00

I VERBALIZZANTI

Alb



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

Verbale n° 1 del 27/05/16pag. 2 di 3

Le aliquote sono state sigillate e contraddistinte con un con cartellino sul quale 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:
<u>S5</u>	n. <u>1</u> l, (vetro) n. <u>1</u> II (PET) n. <u>1</u> 100ml (filtrato x metalli) n. <u>2</u> 40 ml (solventi) n. <u>1</u> 40 ml (Idr. C<12)	<u>-2,626°C</u> <u>18,6°C</u>	O ₂ % _____ CO ₂ % _____ CH ₄ % _____ Bal% _____ H ₂ S ppm _____ NH ₃ ppm _____ CO ppm _____ CovTot ppm _____
<u>SF</u>	n. <u>1</u> l, (vetro) n. <u>1</u> II (PET) n. <u>1</u> 100ml (filtrato x metalli) n. <u>2</u> 40 ml (solventi) n. <u>1</u> 40 ml (Idr. C<12)	<u>-2,566°C</u> <u>21,3°C</u>	O ₂ % _____ CO ₂ % _____ CH ₄ % _____ Bal% _____ H ₂ S ppm _____ NH ₃ ppm _____ CO ppm _____ CovTot ppm _____
<u>S7</u>	n. <u>1</u> l, (vetro) n. <u>1</u> II (PET) n. <u>1</u> 100ml (filtrato x metalli) n. <u>2</u> 40 ml (solventi) n. <u>1</u> 40 ml (Idr. C<12)	<u>-2,826°C</u> <u>20,8°C</u>	O ₂ % _____ CO ₂ % _____ CH ₄ % _____ Bal% _____ H ₂ S ppm _____ NH ₃ ppm _____ CO ppm _____ CovTot ppm _____

STRUMENTAZIONE PORTATILE ARTA GA GEOTECH BIOGAS 5000 e PID ION TIGER

Fatto, letto, confermato e sottoscritto alle ore 19,45 in data e luogo di cui sopra.

LA DITTA
19 P E

I VERBALIZZANTI

194

MIO CH 33 11 rev 0



Verbale n° 1 del 27/05/16

pag. 3 di 3

Le aliquote sono state sigillate e contraddistinte con un cartellino sul quale 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:
Sg	n. 1 l, (vetro) n. + 1 l (PET) n. 1 100ml (filtrato x metalli) n. 2 40 ml (solventi) n. 40 ml (Idr. C<12)	-2,56°C 18,6°C	O ₂ % CO ₂ % CH ₄ % BaI% H ₂ S ppm NH ₃ ppm CO ppm CovTot ppm
Sc	n. 1 l, (vetro) n. 1 l (PET) n. 1 100ml (filtrato x metalli) n. 2 40 ml (solventi) n. 40 ml (Idr. C<12)	-2,84°C 16,9°C	O ₂ % CO ₂ % CH ₄ % BaI% H ₂ S ppm NH ₃ ppm CO ppm CovTot ppm
	n. 1 l, (vetro) n. 1 l (PET) n. 1 100ml (filtrato x metalli) n. 40 ml (solventi) n. 40 ml (Idr. C<12)		O ₂ % CO ₂ % CH ₄ % BaI% H ₂ S ppm NH ₃ ppm CO ppm CovTot ppm

STRUMENTAZIONE PORTATILE ARTA GA GEOTECH BIOGAS 5000 e PID ION TIGER

Fatto, letto, confermato e sottoscritto alle ore 10,45 in data e luogo di cui sopra.

LA DITTA
Pent

I VERBALIZZANTI

Sg

MIO CH 33 11 rev 0



Modulo di richiesta Prove al Distretto Di Pescara

Categoria Merceologica/Matrice: ACQUE SOTTERRANEE (da siti contaminati)

Il presente Modulo compilato è da allegare al Verbale di Campionamento N°: 1 del 27/02/16

Dell' Ente Prelevatore: ☒ "ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI" – I Tecnici: MARINELLI ALICIA ☐ "ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI SAN SALVO" – I Tecnici: _____ ☐ Altro: _____

Numero totale di campioni consegnati al laboratorio (meglio identificati nel suddetto verbale): 5

Classe campione: "ACQUA" Tipo: "006 ACQUE SOTTERRANEE"

Richiedente: ☒ "ARTA DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI" ☐ Altro: _____

Comune di campionamento: PESCARA (i punti di Prelievo/Campionamento devono essere riportati nel verbale di campionamento con l'indicazione della ditta/area ed ubicazione univoca per ciascun campione al fine di essere trascritti sul rapporto di prova).

Tipo di Richiesta: ☐ Attività di vigilanza e controllo ☒ Controllo Sito contaminato ☐ Controllo Piano di Caratterizzazione

Categoria Merceologica: ☒ ACQUE SOTTERRANEE

Altre informazioni (= prodotto dichiarato): ☒ 02_Siti Contaminati ☐ 04_Discariche

Analisi/Prove di laboratorio richieste:

☒ Pacchetti (denominazioni su LIMS e da inserire in accettazione rispettando l'ordine sottostante):

Nome Pacchetto (NB: i pacchetti numerati e indicati con "SITI INQ." sono complementari fra loro e possono essere combinati fra loro)	Principali prove contenute nel pacchetto	Contenitori (*)
☐ 02. SITI INQ PARAMETRI BASE INORGANICI	pH, cianuri tot., fluoruri, nitrati solfati	(A)
☐ 03. SITI INQ ANIONI CATIONI	NH4 ⁺ ; Na, Mg, Ca, K, Li, NO ₃ ⁻ , SO ₄ ⁻ , HCO ₃ ⁻	(A)
☒ 04. SITI INQ METALLI	As, Al, Sb, Ba, Be, B, Cd, Co, Cr tot., Cr(VI), Fe, Mn, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Si, V, Zn	(B)
☒ 05. SITI INQ COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	BTEX, Stirene + MTBE	(C)
☒ 06. SITI INQ ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	Tribromometano, dibromoclorometano, bromodichlorometano; 1,2-Dibromoetano	(C)
☒ 07. SITI INQ ALIFATICI CLORURATI	Alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni	(C)
☒ 08. SITI INQ ALTRI COMPOSTI ALOGENATI	Diclorometano; tetraclorometano; esacloroetano; 1,1,1-Tricloroetano; 1,1,1,2-tetracloroetano	(C)
☐ 09. SITI INQ CLOROBENZENI	clorobenzene; diclorobenzene; triclorobenzene	(C)
☐ 10. SITI INQ IDROCARBURI TOTALI	Idrocarburi (C<12, C>12 e Tot.)	(C)+(D)
☐ 11. SITI INQ FITOFARMACI BASE	Alaclor, Aldrin, Atrazina, HCH (isomeri), DDD's, DDT's, DDE's, Clordano, Dieldrin, Endrin, Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene (HCB), Sommatioria	(E)
☐ 12. SITI INQ IPA POLICICLICI AROMATICI	Benzo(a)antracene; Benzo(a)pirene; Benzo(b)fluorantene; Benzo(k)fluorantene; Benzo(g,h,i)perilene; Crisene; Indeno(1,2,3-c,d)pirene; Pirene	(F)
☐ SIR SALINE ALENTO	pH, anioni, cationi, conducibilità, pot redox, metalli, VOX, Idrocarburi (C<12, C>12 e Tot.)	(A)+(C)

(*) (A) = per i pacchetti nn. 02+03 abbinati o richiesti singolarmente, occorre solo n.1 bottiglia in PE da 1 L; (B) = per il pacchetto n. 04 occorre n.1 barattolo in PE da 100 mL; (C) = per i pacchetti nn. 06+07+08+09+10 abbinati o richiesti singolarmente, n.2 vial da 40 mL riempite senza bolle; (D) = per il pacchetto n. 10 occorre n.1 bottiglia in vetro da 1 L; (E) = per il pacchetto n. 11 occorre n.1 bottiglia in vetro da 1 L; (F) = per il pacchetto n. 12 occorre n.1 bottiglia in vetro da 1 L;

☒ Prove o ulteriori Prove richieste: PH, EN, CONDUCIBILITA' ELETTRICA

Note: _____

Informativa del laboratorio per il richiedente: "Per occorrenze di laboratorio i metodi di prova potranno essere opportunamente variati. Inoltre, sulla scorta dei primi risultati analitici, le prove analitiche da effettuare potranno essere modificate ed integrate dopo l'accettazione del campione"

Firma dei Verbalizzanti/Richiedenti: _____ Firma dei Richiedenti: _____

Arta Abruzzo - Dist. Pescara

Anno	Titolo	Classe	PARTENZA
2016	36	1	
Prot.n.	7399	Del	07/10/2016



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

Oggetto:

Campioni di ~~acqua~~ acque sotterranee-Siti contaminati, prelevati nel Comune di Pescara (Pe)

Trasmissione Rapporti di prova nn°: PE/005463/16, PE/005464/16, PE/005465/16, PE/005466/16, PE/005467/16.

Si trasmettono, allegate alla presente, le risultanze delle analisi di laboratorio sui campioni di acque sotterranee-Siti contaminati, di cui all'oggetto.

Distinti saluti.



Il Direttore del Distretto
(Dr. *Federico Detti*)

MP



Certificato N° 205977

RAPPORTO DI PROVA N° PE/005463/16

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 1 **del:** 27/09/2016
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI -
Data prelievo: 27/09/2016
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: S5-EX CONCERIA COGOLO S.R.L. V. OMBRONE
Altre informazioni: 02_Siti contaminati
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: Attività di vigilanza e controllo
Data di accettazione: 28/09/2016
Conforme: Si


RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/09/16 **Data fine prove:** 04/10/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
METALLI*		-	-	-		
Alluminio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<5	-	200	(126)
Antimonio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	0,4	-	5	(126)
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	4,7	-	10	(126)
Bario*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	39,6	-		
Berillio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,1	-	4	(126)
Boro*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	127,3	-	1000	(126)
Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	0,04	-	5	(126)
Cobalto*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	0,4	-	50	(126)
Cromo (totale ed esavalente)*						
Cromo totale*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-	50	(126)
Cromo VI*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-	5	(126)
Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	310,9	± 42,3	200	(126)
Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	90,5	± 9,7	50	(126)
Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,3	-	1	(126)
Nichel*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	2,3	-	20	(126)
Piombo*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-	10	(126)
Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	3,1	-	1000	(126)
Selenio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,1	-	10	(126)
Stagno*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-		
Tallio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,1	-	2	(126)
Vanadio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	1,7	-		
Zinco*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	170,3	-	3000	(126)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*		-	-	-		
Tribromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,025	-	0,3	(126)
1,2 Dibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,0005	-	0,001	(126)
Clorodibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,02	-	0,13	(126)
Bromodibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,02	-	0,17	(126)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*						

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/09/16

Data fine prove: 04/10/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Clorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	1,5	(126)
Triclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,03	-	0,15	(126)
Cloruro di vinile*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,05	-	0,5	(126)
1,2-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	3	(126)
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,170	-	0,05	(126)
Tricloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,10	-	1,5	(126)
Tetracloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,10	-	1,1	(126)
Esaclorobutadiene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(126)
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	0,7	-	810	(126)
1,2-Dicloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(126)
1,1,2-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,2	(126)
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,001	-	0,001	(126)
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
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	-	60	(126)
ALTRI COMPOSTI ALOGENATI*						
Dibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(126)
Tetraclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(145)
Esacloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(145)
1,1,1-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	200	(145)
1,1,1,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	6,8	± 0,1		
Potenziale Redox*	ASTM D1498-08	mV	255	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/09/16

Data fine prove: 04/10/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Conduttività	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 55 Met ISS BDA 022	$\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C	599	± 7		

* Prova non accreditata da ACCREDIA

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 "Ferro", "Manganese", "1,1 dicloroetilene" 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: 06/10/2016

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:

- (126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2
(145) ISS - Banca Dati Bonifiche

- 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.



RAPPORTO DI PROVA N° PE/005464/16

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 1 **del:** 27/09/2016
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI -
Data prelievo: 27/09/2016
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: SF-EX CONCERIA COGOLO S.R.L. V. OMBRONE
Altre informazioni: 02_Siti contaminati
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: Attività di vigilanza e controllo
Data di accettazione: 28/09/2016
Conforme: Si


RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE
Data inizio prove: 28/09/16

Data fine prove: 04/10/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
METALLI*	-	-	-	-	-	-
Alluminio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<5	-	200	(126)
Antimonio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	0,5	-	5	(126)
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	0,2	-	10	(126)
Bario*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	72,7	-	-	-
Berillio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,1	-	4	(126)
Boro*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	235,8	-	1000	(126)
Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,01	-	5	(126)
Cobalto*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	0,5	-	50	(126)
Cromo (totale ed esavalente)*	-	-	-	-	-	-
Cromo totale*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-	50	(126)
Cromo VI*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-	5	(126)
Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<5	-	200	(126)
Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	206,1	± 21,3	50	(126)
Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,3	-	1	(126)
Nichel*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	7,8	-	20	(126)
Piombo*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-	10	(126)
Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	1,8	-	1000	(126)
Selenio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	0,1	-	10	(126)
Stagno*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-	-	-
Tallio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,1	-	2	(126)
Vanadio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	2,1	-	-	-
Zinco*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	61,4	-	3000	(126)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	-	-	-	-	-	-
Tribromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,035	-	0,3	(126)
1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,0005	-	0,001	(126)
Clorodibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,08	-	0,13	(126)
Bromodichlorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,05	-	0,17	(126)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*	-	-	-	-	-	-

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/09/16

Data fine prove: 04/10/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Clorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	1,5	(126)
Triclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,04	-	0,15	(126)
Cloruro di vinile*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,05	-	0,5	(126)
1,2-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	3	(126)
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
Tricloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,10	-	1,5	(126)
Tetracloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,10	-	1,1	(126)
Esaclorobutadiene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(126)
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	-	810	(126)
1,2-Dicloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,05	-	0,15	(126)
1,1,2-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,2	(126)
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,001	-	0,001	(126)
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
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	-	60	(126)
ALTRI COMPOSTI ALOGENATI*						
Dibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(126)
Tetraclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(145)
Esacloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(145)
1,1,1-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	200	(145)
1,1,1,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	6,9	± 0,1		
Potenziale Redox*	ASTM D1498-08	mV	248	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/09/16

Data fine prove: 04/10/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Conduttività	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 55 Met ISS BDA 022	$\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C	2310	± 27		

* Prova non accreditata da ACCREDIA

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 il valore di concentrazione del parametro "Manganese" risulta SUPERIORE alla concentrazione soglia di contaminazione riportata nella Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Data emissione: 06/10/2016

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:

- (126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2
(145) ISS - Banca Dati Bonifiche

- 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.



RAPPORTO DI PROVA N° PE/005465/16

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 1 **del:** 27/09/2016
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI -
Data prelievo: 27/09/2016
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: S7-EX CONCERIA COGOLO S.R.L. V. OMBRONE
Altre informazioni: 02_Siti contaminati
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: Attività di vigilanza e controllo
Data di accettazione: 28/09/2016
Conforme: Sì

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE****Data inizio prove:** 28/09/16**Data fine prove:** 04/10/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
METALLI*		-	-	-		
Alluminio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<5	-	200	(126)
Antimonio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0.1	-	5	(126)
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0.1	-	10	(126)
Bario*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	41.4	-		
Berillio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0.1	-	4	(126)
Boro*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	238.3	-	1000	(126)
Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	0.01	-	5	(126)
Cobalto*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	0.1	-	50	(126)
Cromo (totale ed esavalente)*						
Cromo totale*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1.0	-	50	(126)
Cromo VI*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1.0	-	5	(126)
Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<5	-	200	(126)
Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	124.8	± 13.1	50	(126)
Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0.3	-	1	(126)
Nichel*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	3.5	-	20	(126)
Piombo*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1.0	-	10	(126)
Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	1.6	-	1000	(126)
Selenio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	0.1	-	10	(126)
Stagno*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1.0	-		
Tallio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0.1	-	2	(126)
Vanadio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	1.5	-		
Zinco*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	9.6	-	3000	(126)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*		-	-	-		
Tribromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0.174	-	0.3	(126)
1,2 Dibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0.0005	-	0.001	(126)
Clorodibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0.25	-	0.13	(126)
Bromodichlorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0.16	-	0.17	(126)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*						



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/09/16

Data fine prove: 04/10/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Clorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	1,5	(126)
Triclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,07	-	0,15	(126)
Cloruro di vinile*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,05	-	0,5	(126)
1,2-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	3	(126)
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
Tricloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,10	-	1,5	(126)
Tetracloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,10	-	1,1	(126)
Esaclorobutadiene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(126)
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	-	810	(126)
1,2-Dicloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,05	-	0,15	(126)
1,1,2-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,2	(126)
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,001	-	0,001	(126)
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
1,2-Dicloroetilene (somma isomeri)*						
trans-1,2-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,3	-		
cis-1,2-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	3,2	-		
Somma isomeri cis e trans (1,2-Dicloroetilene)*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	3,5	-	60	(126)
ALTRI COMPOSTI ALOGENATI*						
Dibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(126)
Tetraclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(145)
Esacloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(145)
1,1,1-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	200	(145)
1,1,1,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	6,9	± 0,1		
Potenziale Redox*	ASTM D1498-08	mV	251	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/09/16

Data fine prove: 04/10/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Conduttività	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 55 Met ISS BDA 022	$\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C	1083	± 13		

* Prova non accreditata da ACCREDIA

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 "Manganese", "Clorodibromometano" 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: 06/10/2016

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:

- (126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2
(145) ISS - Banca Dati Bonifiche

- 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.



RAPPORTO DI PROVA N° PE/005466/16

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 1 **del:** 27/09/2016
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI -
Data prelievo: 27/09/2016
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: S8-EX CONCERIA COGOLO S.R.L. V. OMBRONE
Altre informazioni: 02_Siti contaminati
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: Attività di vigilanza e controllo
Data di accettazione: 28/09/2016
Conforme: Sì


RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/09/16 **Data fine prove:** 04/10/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
METALLI*	-	-	-	-		
Alluminio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	10,1	-	200	(126)
Antimonio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	0,3	-	5	(126)
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	0,9	-	10	(126)
Bario*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	33,3	-		
Berillio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,1	-	4	(126)
Boro*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	96,2	-	1000	(126)
Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,01	-	5	(126)
Cobalto*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	0,7	-	50	(126)
Cromo (totale ed esavalente)*						
Cromo totale*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-	50	(126)
Cromo VI*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-	5	(126)
Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	25,5	-	200	(126)
Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	99,4	± 10,6	50	(126)
Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,3	-	1	(126)
Nichel*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	3,7	-	20	(126)
Piombo*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-	10	(126)
Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-	1000	(126)
Selenio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,1	-	10	(126)
Stagno*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-		
Tallio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,1	-	2	(126)
Vanadio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	1,1	-		
Zinco*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	9,6	-	3000	(126)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*	-	-	-	-		
Tribromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,257	-	0,3	(126)
1,2 Dibromoetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,0005	-	0,001	(126)
Clorodibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,39	-	0,13	(126)
Bromodichlorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,23	-	0,17	(126)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*						



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/09/16

Data fine prove: 04/10/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Clorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	1,5	(126)
Triclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,10	-	0,15	(126)
Cloruro di vinile*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,05	-	0,5	(126)
1,2-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	3	(126)
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
Tricloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,10	-	1,5	(126)
Tetracloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,10	-	1,1	(126)
Esaclorobutadiene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(126)
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	-	810	(126)
1,2-Dicloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(126)
1,1,2-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,2	(126)
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,001	-	0,001	(126)
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
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	-	60	(126)
ALTRI COMPOSTI ALOGENATI*						
Dibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(126)
Tetraclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(145)
Esacloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(145)
1,1,1-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	200	(145)
1,1,1,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	7,2	± 0,1		
Potenziale Redox*	ASTM D1498-08	mV	246	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/09/16

Data fine prove: 04/10/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Conduttività	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 55 Met ISS BDA 022	$\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C	664	± 8		

* Prova non accreditata da ACCREDIA

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 "Manganese", "Bromodichlorometano", "Clorodibromometano" 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: 06/10/2016

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:

- (126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2
(145) ISS - Banca Dati Bonifiche

- 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.



RAPPORTO DI PROVA N° PE/005467/16

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 1 **del:** 27/09/2016
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI -
Data prelievo: 27/09/2016
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: SE-EX CONCERIA COGOLO S.R.L. V. OMBRONE
Altre informazioni: 02 Siti contaminati
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Indirizzo richiedente:
Tipo di richiesta: Attività di vigilanza e controllo
Data di accettazione: 28/09/2016
Conforme: Sì


RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE
Data inizio prove: 28/09/16

Data fine prove: 04/10/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
METALLI*		-	-	-		
Alluminio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<5	-	200	(126)
Antimonio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	0,3	-	5	(126)
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	1,1	-	10	(126)
Bario*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	52,5	-		
Berillio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,1	-	4	(126)
Boro*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	296,9	-	1000	(126)
Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,01	-	5	(126)
Cobalto*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	1,3	-	50	(126)
Cromo (totale ed esavalente)*						
Cromo totale*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	2,8	-	50	(126)
Cromo VI*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<2,8	-	5	(126)
Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	13,2	-	200	(126)
Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	326,1	± 33,5	50	(126)
Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,3	-	1	(126)
Nichel*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	5,7	-	20	(126)
Piombo*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-	10	(126)
Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-	1000	(126)
Selenio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,1	-	10	(126)
Stagno*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<1,0	-		
Tallio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	<0,1	-	2	(126)
Vanadio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	1,2	-		
Zinco*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/L	1,5	-	3000	(126)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI*		-	-	-		
Tribromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,025	-	0,3	(126)
1,2 Dibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,0005	-	0,001	(126)
Clorodibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,13	(126)
Bromodibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,17	(126)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*						



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/09/16

Data fine prove: 04/10/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Clorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	1,5	(126)
Triclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(126)
Cloruro di vinile*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,08	-	0,5	(126)
1,2-Dicloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	3	(126)
1,1-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
Tricloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,10	-	1,5	(126)
Tetracloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,10	-	1,1	(126)
Esaclorobutadiene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(126)
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	-	810	(126)
1,2-Dicloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,07	-	0,15	(126)
1,1,2-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,2	(126)
1,2,3-Tricloropropano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,001	-	0,001	(126)
1,1,2,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
1,2-Dicloroetilene (somma isomeri)*						
trans-1,2-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,2	-		
cis-1,2-Dicloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	6,9	-		
Somma isomeri cis e trans (1,2-Dicloroetilene)*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	7,1	-	60	(126)
ALTRI COMPOSTI ALOGENATI*						
Dibromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(126)
Tetraclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(145)
Esacloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(145)
1,1,1-Tricloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	200	(145)
1,1,1,2-Tetracloroetano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unita di pH	7,0	± 0,1		
Potenziale Redox*	ASTM D1498-08	mV	260	-		



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/09/16

Data fine prove: 04/10/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Conduttività	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	$\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C	2050	± 24		

* Prova non accreditata da ACCREDIA

GIUDIZIO (non soggetto ad accreditamento):

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

Dalle analisi eseguite sul campione in esame si evidenzia che il valore di concentrazione del parametro "Manganese" risulta SUPERIORE alla concentrazione soglia di contaminazione riportata nella Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte quarta del D.Lgs. 152/06 e smi.

Data emissione: 06/10/2016

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:

- (126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2
(145) ISS - Banca Dati Bonifiche

- 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.

