



Città di Pescara

Medaglia d'oro al Merito Civile

Dipartimento Tecnico

Settore Manutenzioni Geologia e Demanio.

Servizio Geologia Siti Contaminati V.A.S. e B.B.A.A.

Prot. 119768

Pescara, 13 dicembre 2017

Alla Società ABRUZZO COSTIERO S.r.l.

abruzzocostierosrl@legalmail.it

all'ing. Giovanna BRANDELLI

giovanna.brandelli@ingpec.eu

All'A.R.T.A Abruzzo – distretto Provinciale di Chieti

dist.chieti@pec.artaabruzzo.it

Alla Regione ABRUZZO

Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali

Servizio Gestione Rifiuti

dpc026@pec.regione.abruzzo.it

Alla Provincia di PESCARA

Settore III - Ambiente - c.a. dott. Paolo D'Incecco

provincia.pescara@legalmail.it

Corpo di Polizia Provinciale

poliziaprovinciale@pec.provincia.pescara.it

All'A.S.L. di Pescara

Servizio Igiene Epidemiologia e Sanità Pubblica

aslpescara@postecert.it

e, p.c. **Al Sindaco**

All'Assessore all'Ambiente

Al Ministero dell'Interno

Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile

Direzione Regionale Abruzzo

dir.abruzzo@cert.vigilfuoco.it

Oggetto: Sito Deposito Oli di via Raiale 118/1. Ditta: Abruzzo Costiero S.r.l.. Art. 242 D.Lgs. 152/2006 e ss. mm. e ii. Esame Piano di Caratterizzazione e interventi di MISE. Trasmissione verbale della Conferenza di Servizi del 21 aprile 2017.

Premesso :

che con nota prot. n. 138830 del 29 settembre 2017, è stata trasmessa la bozza del verbale della conferenza di servizi tenutasi il 21 aprile 2017;

che entro il 4 ottobre 2017 non sono intervenute da parte degli enti in epigrafe alcuna puntualizzazione;



Città di Pescara

Medaglia d'oro al Merito Civile

Dipartimento Tecnico

Settore Manutenzioni Geologia e Demanio.

Servizio Geologia, Siti Contaminati, VAS e BB.AA.

con la presente nota si trasmette il verbale definitivo relativo alla conferenza di servizi tenutasi il giorno 21 aprile 2017

Distinti saluti.

Il Responsabile del Servizio
GEOLOGIA, SITI CONTAMINATI, VAS e BB.AA.
geol. *Edgardo SCURTI*

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
MANUTENZIONI GEOLOGIA E DEMANIO
Arch. Tommaso VESPASIANO



Città di Pescara

Medaglia d'oro al Merito Civile

Dipartimento Territorio

Settore Impianti Sportivi, Politiche Energetiche, Ambientali e Paesaggistiche

Servizio Geologia, Siti Contaminati, VAS, BB. AA.

VERBALE DELLA CONFERENZA DEI SERVIZI DEL 21 APRILE 2017

art. 242-D.lgs. 152/2006 e ss. mm. e ii art. 14 comma 3 L.241/90 e ss. mm. e ii. L.R. n. 45 del 19 dicembre 2007 e ss.mm.ii. - Delibera di Giunta regionale n. 257 del 19 marzo 2007.

Sito Deposito Oli di via Raiale 118/1. Ditta: Abruzzo Costiero S.r.l. Esame Piano di Caratterizzazione e interventi di MISE.

PREMESSO CHE:

- a seguito di riorganizzazione della macrostruttura Comunale, le competenze in materia di siti contaminati è stata trasferita dal servizio "Energia e Ambiente" al servizio "Geologia, Siti Contaminati, VAS e BB. AA.";
- la società Abruzzo Costiero S.r.l., con nota del 28-02-2017 a firma del legale rappresentante Sig. Sabatino Di Properzio, acquisita al prot. n. 27407 in pari data, ha trasmesso il piano di caratterizzazione redatto dall'ing. Giovanna BRANDELLI e relativo al parco serbatoi per lo stoccaggio di idrocarburi ubicato in Via Raiale n. 118 a Pescara, e ne ha contestualmente richiesto l'esame con indizione di una Conferenza dei Servizi preliminare ai sensi dell'art. 14 c. 3 della L. 241/90 e ss. mm. e ii;
- con nota prot. n. 36861 del 17-03-2017 è stata indetta e convocata la conferenza di servizi preliminare ai sensi dell'art. 14, comma 3, legge n. 241/1990 e ss. mm. e ii., per effettuare in forma sincrona l'esame contestuale degli interessi pubblici coinvolti nel procedimento;

L'anno **duemiladiciassette**, il giorno **21 del mese di Aprile**, alle ore 10:00, presso la sede del Comune di Pescara – Palazzo EX I.N.P.S. P.za Italia, piano quarto – Sala Masciarelli, è riunita la Conferenza dei servizi per l'esame della procedura ambientale relativa al sito in oggetto, convocata con nota sopracitata, dal Responsabile del procedimento, *Geol. Edgardo SCURTI*, e dal Dirigente del Settore Impianti Sportivi, Politiche Energetiche, Ambientali e Paesaggistiche del Comune di Pescara, *Arch. Tommaso VESPASIANO*.

INVITATI ALLA CONFERENZA DI SERVIZI

1. **Regione ABRUZZO** - Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del Territorio e Politiche Ambientali - Servizio Gestione Rifiuti;
2. **Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile** - Direzione Regionale Abruzzo
3. **Provincia di PESCARA** - Corpo di Polizia Provinciale- Settore III- Ambiente, Trasporti, Informatica, Politiche Sociali;
4. **A. R. T. A. Abruzzo** – Distretto Provinciale di Chieti
5. **ASL di Pescara** - Servizio Igiene Epidemiologia e Sanità Pubblica;
6. **Società Abruzzo Costruzioni S.r.l.**;

Stante l'assenza del Dirigente del *Settore Impianti Sportivi, Politiche Energetiche, Ambientali e Paesaggistiche*, Arch. Tommaso VESPASIANO, per sopravvenuti ed improcrastinabili impegni, assume la funzione di presidenza della conferenza di servizi il Responsabile del procedimento, *Geol. Edgardo SCURTI*

IL PRESIDENTE f.f.:

Registra la presenza dei rappresentanti degli Enti invitati, i quali vengono di seguito elencati:

1. **Regione ABRUZZO** - Assente;
2. **Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile** - Direzione Regionale Abruzzo - Assente
3. **Provincia di PESCARA** – P. Sante Nicolai della Polizia Provinciale di Pescara;



Città di Pescara

Medaglia d'oro al Merito Civile

Dipartimento Tecnico

Servizi Impianti Sportivi Pubblici Energetici Ambientali e Passaggeri

Servizio Geologia Siti Contaminati VAS e BB.AA.

- | |
|---|
| <p>4. A.R.T.A Abruzzo Dip. Prov. Di CHIETI- dr.ssa Lucina Luchetti – Responsabile dell'U.O. Siti contaminati, giusta delega del Dirigente, Dott. Chim. Roberto COCCO</p> <p>5. ASL di Pescara – dott.ssa Adelina STELLA;</p> <p>6. Società Abruzzo Costruzioni S.r.L. nella persona del tecnico redattore del piano di caratterizzazione Ing. Chim. Giovanna Brandelli;</p> <p>7. COMUNE DI PESCARA - Geol. Edgardo SCURTI, Responsabile del Servizio Geologia, Siti Contaminati, VAS e BB. AA. e responsabile del procedimento</p> |
|---|

Gli stessi, su invito del presidente f.f., sottoscrivono l'"elenco dei Partecipanti", il quale, identificato come "A1" viene allegato al presente verbale.

Alle ore 10:10 il presidente f. f. dott. Edgardo Scurti apre i lavori:

- il dott. Scurti riassume lo stato dell'iter procedimentale e comunica l'avvenuta acquisizione della nota prot. n. 0004568 del 21-03-2017 del Ministero dell'Interno – Dipartimento dei vigili del Fuoco - Direzione Generale Abruzzo, acquisita al prot. n. 75175 del 24-03-2017, con la quale, evidenziando che lo stabilimento non risulta soggetto ai controlli del Comitato Tecnico Regionale (ex art.8 del D.Lgs. 334/99), comunica di non partecipare alla conferenza dei servizi;
- il dott. Scurti rinnova le esigenze dell'amministrazione comunale che, così come ampiamente espresso nelle precedenti comunicazioni, sono atte a verificare e garantire che le attività del parco serbatoi possano proseguire senza rappresentare un rischio di potenziale contaminazione della falda e del fiume, quindi invita l'ing. Brandelli ad illustrare il piano di caratterizzazione, in particolar modo fornendo una valutazione del grado di esposizione al rischio incidente dell'impianto;
- l'ing. Brandelli illustra il piano di caratterizzazione e tiene in particolare modo a chiarire che la linea principale di condotta di adduzione del prodotto dalle navi ai serbatoi è considerabile estremamente sicura, mentre la linea "secondaria" fognaria dello stabilimento, che riceve anche le acque di prima pioggia e le acque di spiazzamento hanno subito e potrebbero subire danni in concomitanza degli eventi di piena del fiume Pescara;
- la dott.ssa Luchetti, delegata dal dirigente Dott. Chim. Roberto Cocco, espone il parere tecnico di competenza dell'Agenzia Regionale e chiede che venga acquisito dalla C.d.S.. Così come contenuto nel parere, ricorda che, a seguito di richiesta chiarimenti di ARTA, la ditta ha effettuato in contraddittorio dei campionamenti nei 6 piezometri presenti. I tecnici ARTA hanno prelevato, ai fini del controllo e validazione e così come previsto dalla L. 132/16, n. 3 campioni di acque sotterranee ed effettuato lo screening dei soil gas e vapori interstiziali eseguendo, tramite strumentazione portatile, misure di COV tot, CH₄, CO₂, O₂, NH₃, H₂S nei tubi piezometrici. Le verifiche ARTA evidenziano superamenti delle CSC per i parametri Fe, Mg, 1,2-Dicloropropano, MTBE. Fa notare che in corrispondenza del piezometro Pz2 ARTA ha rilevato un picco delle concentrazioni di COV tot. pari a 190 p.p.m., che non trova corrispondenza con le concentrazioni in falda (il cui valore maggiore è rilevato da ARTA in corrispondenza di Pz1) e pertanto potrebbe essere imputabile non tanto alla fase vapore della falda contaminata ma alla presenza di una sorgente della contaminazione nel terreno insaturo in prossimità di tale piezometro Pz2. Inoltre evidenzia che risulta presente in concentrazioni superiori alle CSC il composto MTBE (non ricercato dalla Ditta) nei piezometri PZ1 (uscita) PZ2 (centrale) e PZ5 (uscita). In considerazione della vicinanza al fiume Pescara e della possibilità di variazioni nel corso delle stagioni della direzione di deflusso della falda ritiene che il piezometro PZ1 possa costituire un ulteriore punto di conformità POC, nel quale le concentrazioni dei composti dovranno essere ricondotte al di sotto delle CSC.



Città di Pescara

Medaglia d'oro al Merito Civile

Dipartimento Tecnico

Settore Impianti Sportivi Pubblici Energetico Ambientale e Paesaggistico

Sezione Geologia Siti Contaminati V.S. P.P. M.

- Alla luce di quanto illustrato, ai fini dell'approvazione del piano di Caratterizzazione e per poter acquisire elementi indispensabili per l'elaborazione dell'analisi di rischio sanitario ambientale, la dott.ssa Luchetti propone che il piano di indagini proposto dalla ditta sia integrato:
 - prevedendo un ulteriore sondaggio ubicato tra i piezometri PZ1 e PZ2, compatibilmente con l'operatività del sito ed a seguito di indagini effettuate con camera d'accumulo misurando i COVtot (considerando che il limite di rilevabilità è 1×10^{-5} moli/m² gg⁻¹) e la CO₂ (considerando che il limite di rilevabilità è 2×10^{-3} mol/m² gg⁻¹);
 - inserendo nella lista degli analiti da ricercare, sia nei terreni che nelle acque, il parametro MTBE, il foc nel terreno saturo ed insaturo e la granulometria;
 - in considerazione della presenza di composti volatili, attuando uno screening dei composti volatili ed una analisi chimica nei punti più significativi (lì dove le concentrazioni dei COV risultino > 1ppm)

alla luce di tutto quanto sopra

LA CONFERENZA DEI SERVIZI

prende atto delle considerazioni e richieste proposte ed illustrate da ARTA e in accordo con la stessa

stabilisce che

il piano di indagini proposto dalla ditta sia integrato:

- a. prevedendo un ulteriore sondaggio ubicato tra i piezometri PZ1 e PZ2, compatibilmente con l'operatività del sito ed a seguito di indagini effettuate con camera d'accumulo misurando i COVtot (considerando che il limite di rilevabilità è 1×10^{-5} moli/m² gg⁻¹) e la CO₂ (considerando che il limite di rilevabilità è 2×10^{-3} mol/m² gg⁻¹);
- b. inserendo nella lista degli analiti da ricercare, sia nei terreni che nelle acque, il parametro MTBE, il foc nel terreno saturo ed insaturo e la granulometria;
- c. attuando uno screening dei composti volatili ed una analisi chimica nei punti più significativi (lì dove le concentrazioni dei COV risultino > 1ppm)
- d. le date delle attività di campo devono essere concordate con ARTA

IL PRESIDENTE f.f.

Prende atto e acquisisce:

1. l'allegato "A1", tabella riportante l'Ente di Appartenenza, il nome dei partecipanti e la relativa firma (1 foglio A4);
2. allegato "A2" nota prot. n. 0004568 del 21-03-2017 del Ministero dell'Interno – Dipartimento dei vigili del Fuoco, -Direzione Generale Abruzzo, acquisita al prot. n. 75175 del 24 03-2017
3. l'allegato "A3" nota Arta Abruzzo avente ad oggetto "Delega di rappresentanza per la partecipazione alla CDS indetta per il giorno 21.4.17 dal Comune di Pescara per la Ditta Abruzzo Costiero SRL(1 foglio A4);
4. l'allegato "A4" nota Arta Abruzzo avente ad oggetto " D. Lgs. 152/06 art. 242-Ditta Abruzzo Costiero srl Pescara. CdS preliminare ai sensi dell'art. 14 comma 3, L241/90. Parere tecnico CSC;(4 fogli A4);
5. l'allegato "A5" nota Arta Abruzzo prot. n. 1727 del 15.03.2017 avente ad oggetto" Campioni di acque sotterranee- Siti contaminati, prelevati nel Comune di Pescara (Pe) – Trasmissione Rapporti di Prova nn°:PE/000221/17,PE/000222/17 e PE/000223/17 (13 fogli A4) oltre ai verbali di prelievo acque sotterranee (13 fogli A4) ;



Città di Pescara

Medaglia d'oro al Merito Civile

Dipartimento Servizi

Settore Impianti Sportivi Pubblici Energetiche Ambientali e Paesaggistiche

Servizio Geologia Siti Contaminati VAS e BB.AA.

Dispone:

1. di trasmettere copia del presente verbale alla Abruzzo Costiero Srl e a tutti gli Uffici ed Enti Coinvolti

Non essendovi null'altro da discutere la seduta è tolta alle ore 13:00

Stilato in formato digitale in un successivo momento, portato alla lettura dei presenti che hanno confermato per mail.

Il Presidente f.f. della C. dei Servizi
Responsabile del Servizio
Geologia, Siti Contaminati, VAS e BB.AA.
geol. Edgardo SCURTI

per presa visione
IL DIRIGENTE DEL SETTORE
Impianti Sportivi - Politiche Energetiche, Ambientali e Paesaggistiche
arch. Tommaso VESPASIANO

Dipartimento dei Vigili del Fuoco,-Direzione Generale Abruzzo – assente;

Regione ABRUZZO – assente;

Provincia di PESCARA – P.P. Sante Nicolai;

A.R.T.A ABRUZZO – Dott. ssa Lucina LUCHETTI;

Asl di PESCARA – Dott. ssa Adelina STELLA;

Società Abruzzo Costiero S.r.l.; -. Ing. Giovanna Brandelli (Consulente Tecnico);

ELENCO DEI PARTECIPANTI

Art. 242 D.lgs. 152/2006 e ss. mm. e ii. Esame Piano di Caratterizzazione e interventi di MISE. Indizione e Convocazione Conferenza Preliminare ai sensi dell'art. 14 comma 3 L. 241/90.

Sito Abruzzo Costriero

TITOLO	NOME	COGNOME	ENTE DI APPARTENENZA	FIRMA	TELEFONO	E-MAIL
EAP.	SANTE	NICOLA	PROVINCIA		3939750641	se.wild.a.p.m.m.pescara.it
DR	ABEUNA	STELLA	ASL PZ		0854253965	adelica.stella@ausl.pescara.it
DR	LUANA	LUCHETTI	ARPA		0871423231	L.Luchetti@arpa.abruzzo.it
GEA	ENGARDO	SCURTI	COMUNE PESCARA		0854283463	SCURTI.ENGARDO@COMUNE.PESCARA.IT
AS.	SEVERINO	SEVERINO	TECNICO Abruzzo		3352281435	severino.severino@severino.it

Il Presidente della Conferenza

Pescara 21/04/2017

(A2)

dipvvf.DIR-ABR.REGISTRO
UFFICIALE.U.0004568.21-03-2017

MODULARIO
VVF



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E
DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE REGIONALE ABRUZZO

L'AQUILA,

Comune di Pescara
Dipartimento Tecnico
Impianti Sportivi Politiche energetiche
Ambientali e Paesaggistiche

Prot. N° 3884 Allegati

Risposta al Foglio del
Dir. Gen. N°

SETTORE IMPIANTI SOGGETTO AL ART. 242 D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. Esame Piano di Caratterizzazione e
ENERGETICHE, AMBIENTALI E PAESAGGISTICHE interventi di MISE. Indizione e Convocazione Conferenza Preliminare ai
sensi dell'art. 14 co. 3 L. 241/90. Ulteriore comunicazione di rischio
potenziale nel sito Abruzzo Costiero. Considerazioni

Prot. N° 75175 LI 24 MAR 2017
assegnata a: SCURTI
ai sensi dell'art. 5 L. 241/98
PALLARONE Il Dirigente

F. p.c.

Comando Provinciale VV.F.
Pescara

Società Abruzzo Costiero srl
abruzzocostierosrl@legalmail.it

Si fa riferimento alla nota di Codesto Settore prot. 36861 del 17.03.2017, recante la convocazione della conferenza dei servizi in oggetto, per rappresentare quanto segue.

Dal 29.07.2015, data di entrata in vigore del D.Lgs. 26 giugno 2015, n. 105, recante "Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose", il D.Lgs. 17 agosto 1999, n. 334 risulta abrogato; ne consegue che tutti i riferimenti contenuti nella convocazione di cui in premessa vanno aggiornati alla luce delle modifiche intervenute nell'impianto normativo.

Dall'esame della notifica della Società, trasmessa dall'ISPRA con mail certificata del 22.06.2016 anche a Codesta Amministrazione, risulta che lo stabilimento è "soggetto a Notifica di cui all'art. 13" e come tale è classificato come stabilimento di soglia inferiore e **non risulta soggetto** ai controlli del Comitato Tecnico Regionale, organo di vigilanza degli stabilimenti di soglia superiore (ex art. 8 del D.Lgs. 334/99).

Ciò rappresentato, non avendo il suddetto Comitato competenza diretta sullo stabilimento in questione, questa Direzione comunica che non parteciperà alla conferenza dei servizi in oggetto.

Si rappresenta ad ogni buon conto che se gli argomenti in discussione dovessero ricomprendere anche valutazioni di prevenzione incendi, codesto Servizio potrà convocare il Comando Provinciale VV.F. di Pescara, competente per i procedimenti di cui al D.P.R. 151/2011.

Si resta a disposizione per ogni ulteriore chiarimento e collaborazione.

il Direttore Regionale

A. Iocci

Direzione Regionale Vigili del Fuoco per l'Abruzzo
via Vigili del Fuoco, 19 - 67100 L'Aquila

tel 086231931 - fax sala operativa 0862319100 - fax segreteria 08623493233
email: dir.abruzzo@vigilfuoco.it - email cert: dir.abruzzo@cert.vigilfuoco.it

Comune di Pescara
Piazza Italia – 65100 Pescara

Servizio Geologia, Siti contaminati, VAS, BB.AA

Oggetto: Delega di rappresentanza per la partecipazione alla CDS indetta per il giorno 21.4.17 dal Comune di Pescara per la Ditta Abruzzo Costiero SRL

Il sottoscritto Roberto Cocco, in qualità di Dirigente della Sezione Ciclo dei Rifiuti e Siti contaminati del Distretto Provinciale di Chieti dell'ARTA

DELEGA

la dr.ssa Lucina Luchetti Responsabile dell'U.O Siti contaminati Materiali da scavo e Discariche di questo Distretto, a rappresentarlo con diritto di voto, per quanto di competenza, in sede di CDS.

IL DIRIGENTE

Dott. Chim. Roberto COCCO



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

Servizio Geologia, Siti contaminati, VAS, BB.AA
c.a. Dott. Edgardo Scurti

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

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

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

Abruzzo Costiero S.r.l.
Via Raiale, 118/1 – 65128 Pescara
abruzzocostierosrl@legalmail.it

OGGETTO: D.Lgs 152/06 art. 242-Ditta Abruzzo Costiero srl Pescara. CdS preliminare ai sensi dell'art.14 comma 3, L241/90. Parere tecnico CSC

RELAZIONE TECNICA

Si riscontra l'analisi della documentazione trasmessa dal Ing G. Brandelli per conto della Ditta Abruzzo Costiero srl ubicata in via Raiale 118/1 nel comune di Pescara.

La documentazione è costituita dal Piano della Caratterizzazione e da n. 7 ALLEGATI ed è relativa al deposito carburanti della società Abruzzo Costiero srl predisposta a seguito della comunicazione di superamento delle CSC ai sensi dell'art. 242 c.1 del D.Lgs 152/06 e s.m.i. per il parametro idrocarburi totali come n-esano nelle acque sotterranee del piezometro PzS2, in data 19/01/16. L

Successivamente a seguito della richiesta di chiarimenti di ARTA sulla procedura, la ditta ha effettuato dei campionamenti in contraddittorio con l'ARTA in data 31 gennaio 2017 nei 6 piezometri presenti nel sito. I tecnici ARTA hanno prelevato, ai fini del controllo e della validazione come previsto dalla L.132/16, n. 3 campioni di acque sotterranee ed eseguito lo screening dei soil gas e vapori interstiziali eseguendo tramite strumentazione portatile misure di COv tot, CH4, CO2, O2, NH3, H2S nei tubi piezometrici. Si allegano i rapporti di prova ed il verbale dei prelievi e delle misure.

I dati analitici delle acque sotterranee più significativi sono riportati di seguito.

Tab. 1 Contaminanti	CSC µg/l	Rdp 221/17 – PZ5	Rdp 222/17 – PZ1	Rdp 222/17 PZ2
Manganese	50 -154*	146,7	72,8	657,8
Ferro	200	633,8	58,1	1146
1,2-Dicloropropano	0,15	0,44	<0,01	<0,01
MTBE	40-	243	12029	52,4
Tetracloroetilene	1,1	<0,1	<u>1,01</u>	<0,1
Idroc.leggeri C<12	350	66	66	49
Idroc. Pesanti C>12		<50	<50	<50

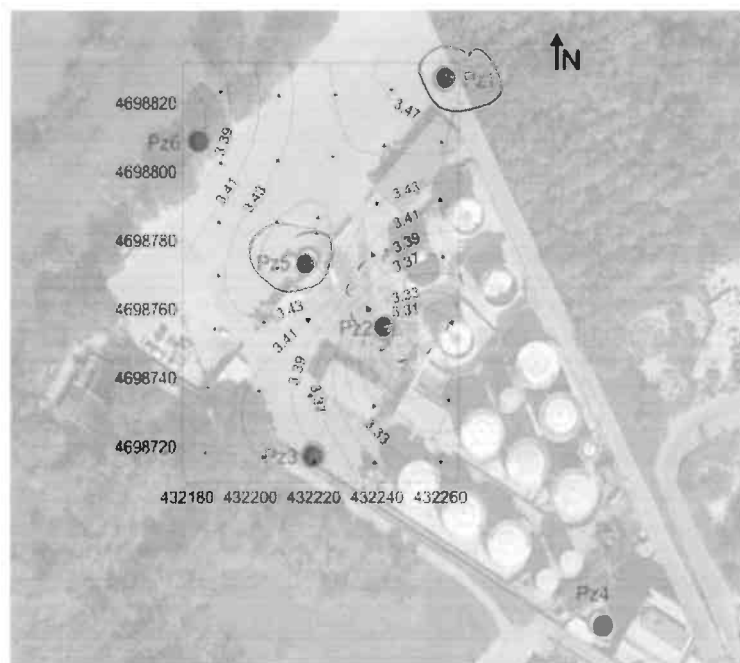
* - DGR 225/16

In neretto sono evidenziati i superamenti delle CSC della tab. 2 dell'Allegato 5 alla parte quarta del Dlgs 152/06 e smi.

L'andamento della soggiacenza e le concentrazioni di COV tot. sono riportate in tabella 2

Tabella 2	PZ6	PZ5	PZ1	PZ2	PZ4
Soggiacenza m da p.c.	-3,57	-3,73	-3,51	-3,73	-4,84
Cov tot ppm	0,15	1,65	1,32	190	0,3
CH4 %	0,1	0,1	0,1	1	0
CO2 %	1	1	0	0,6	0,3
H2Sppm	1	1	1	0	0
NH3 ppm	0	0	1	0	0





Le misure di composti organici totali, derivanti dalla migrazione nei pori del terreno insaturo della fase volatile derivante dai contaminanti organici (COV tot) mostrano un picco in corrispondenza del piezometro Pz2. Tale dato non trova corrispondenza con quello analitico di ARTA delle acque sotterranee che individua il picco in Pz1 e potrebbe pertanto essere imputato non tanto alla fase vapore della falda contaminata ma piuttosto alla presenza di una sorgente della contaminazione nel terreno insaturo in prossimità di tale piezometro Pz2.

Inoltre si evidenzia che il laboratorio di parte non ha ricercato il composto MTBE che risulta presente in concentrazioni superiori alle CSC in tutti e 3 i piezometri campionati da ARTA. Tuttavia individua superamenti oltre a ferro e manganese riscontrati anche da ARTA, di Benzene ed Idrocarburi tot. in Pz1, Pz2, Pz3 e Pz5.

In considerazione della vicinanza al Fiume Pescara e della possibilità di variazioni nel corso delle stagioni della direzione di deflusso della falda si ritiene che il Piezometro Pz1 possa costituire un ulteriore punto di conformità POC, nel quale ~~dovranno essere~~ dovranno essere pertanto le concentrazioni dei composti dovranno essere ricondotte al di sotto delle CSC (della Tab. 2 dell' All. 5, parte IV, Titolo V del D.lgs 152/06).

In piano di indagini proposto dalla ditta prevede la realizzazione di due sondaggi per la caratterizzazione dei terreni ed il successivo allestimento a piezometro per il monitoraggio delle acque sotterranee.

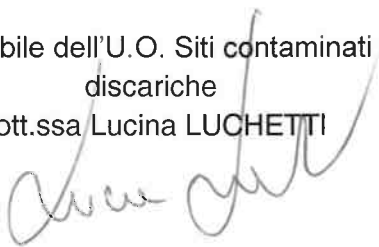
Si ritiene pertanto necessario, ai fini dell'approvazione del PdC, che lo stesso sia integrato per poter acquisire elementi indispensabili per l'elaborazione dell'analisi di rischio sanitario ambientale. Sarà pertanto indispensabile effettuare in contraddittorio con ARTA n.1 ulteriore sondaggio ed inserire nella lista degli analiti da ricercare sia nei terreni che nelle acque il parametro

* Ubicazione tra Pz1 e Pz2, compatibilmente
con l'operatività nel sito, ed a seguito di
conferenza con la ditta ARTA del 10-5-12.

MTBE, il foc nel terreno saturo ed insaturo e la granulometria. In considerazione della presenza di composti volatili si ritiene inoltre indispensabile attuare uno screening dei composti volatili ed una analisi chimica nei punti più significativi (Concentrazioni Cov>1ppm).

La data delle attività di campo dovrà essere concordata con lo scrivente ufficio e le attività di validazione saranno a titolo oneroso per la ditta come previsto dalla L. 132/16.

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



IL DIRIGENTE
Dott. Chim. Roberto COCCO



Arta Abruzzo - Dist. Pescara

Anno	Titolo	Classe	PARTENZA
2017	36	1	
Prot.n. 1727	Del	15/03/2017	



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/000221/17, PE/000222/17, PE/000223/17.**

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.ssa Emanuela Scamosci)



MP

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000221/17

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 1 **del:** 31/01/2017
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI -
Data prelievo: 31/01/2017
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PZ5 - DEPOSITO OLII CARBURANTI ABRUZZO COSTIERO Srl
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: 01/02/2017
Conforme: Sì

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 01/02/17

Data fine prove: 18/02/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	6,6	± 0,1		
Cianuri totali*	M.U. 2251/08	µg/L	<10	-	50	(126)
Fluoruri*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/L	247	-	1500	(126)
Nitriti*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/L	70	-	500	(126)
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	23,8	± 0,2	250	(126)
Ione Ammonio*	M.U. 2363/09 Met A	µg/L	2474	-		
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	31,2	± 6,2		
Potassio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	7,6	-		
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	24,3	± 4,9		
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	93,2	± 18,7		
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	36,9	± 7,4		
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	<0,5	-		
Bicarbonati*	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	427	-		
METALLI*						
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)
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	9,7	-	10	(126)
Bario*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	112,9	-		
Berillio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,1	-	4	(126)
Boro*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	150,6	-	1000	(126)
Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,01	-	5	(126)
Cobalto*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	0,3	-	50	(126)
Cromo (totale ed esavalente)*						

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 01/02/17

Data fine prove: 18/02/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Cromo totale*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	50	(126)
Cromo VI*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	5	(126)
Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	633,8	± 96,8	200	(126)
Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	146,7	± 15,3	50	(126)
Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,3	-	1	(126)
Nichel*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	2,8	-	20	(126)
Piombo*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	10	(126)
Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	1000	(126)
Selenio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,1	-	10	(126)
Stagno*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	4,1	-	-	
Tallio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,1	-	2	(126)
Vanadio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	1,4	-	-	
Zinco*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	3000	(126)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	-	-	-	-	-	-
Benzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,3	-	1	(126)
Etilbenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	50	(126)
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	0,90	-	10	(145)
ETERI*	-	-	-	-	-	-
MTBE (metil ter-butiletere)*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	243	-	40	(202)
ETBE (etil-ter-butiletere)*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<1	-	40	(202)
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)
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	<0,02	-	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	0,44	± 0,20	0,15	(126)

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 01/02/17

Data fine prove: 18/02/17

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	-	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*						
Diclorometano*	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)
CLOROBENZENI*						
Monoclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	40	(126)
1,2 Diclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	270	(126)
1,3 Diclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		
1,4 Diclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	0,4	(126)
1,2,3 Triclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	190	(145)
1,2,4 Triclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	190	(126)
1,3,5 Triclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	190	(145)
Idrocarburi leggeri C<12*	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	µg/L	66,0	-		(126)
Idrocarburi pesanti C>12*	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	<50	-		(126)
Idrocarburi totali*	Somma	µg/L	66	-	350	(126)
POLICICLI AROMATICI (IPA)*						
Benzo(b)fluorantene (31)*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	0,1	(126)
Benzo(k)fluorantene (32)*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
Benzo(g,h,i)perilene (33)*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	0,01	(126)
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (36)*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	0,1	(126)
Sommatoria IPA (31, 32, 33, 36)*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,010	-	0,1	(126)
Benzotriacene*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	0,1	(126)
Benz(a)pirene*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	0,01	(126)
Crisene*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	5	(126)
Pirene*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	50	(126)
Dibenzo(a,h)iantracene*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	0,01	(126)



arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara

Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505

E-mail: dist.pescara@pec.arta.abruzzo.it



LAB. N° 0687

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EAP, IAF e ILAC

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 01/02/17

Data fine prove: 18/02/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Potenziale Redox*	ASTM D1498-08	mV	242	-		

* Prova non accreditata da ACCREDITA

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", "1,2 dicloropropano" risultano SUPERIORI alle concentrazioni soglia di contaminazione riportate nella Tabella 2 dell'Allegato 5 alla parte quarta del D.Lgs. 152/06 e smi.

Si rileva inoltre presenza di "MTBE" in concentrazione superiore al valore soglia stabilito dal DM 12 febbraio 2015, n.31

Data emissione: 09/03/2017

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:

(126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2

(145) ISS - Banca Dati Bonifiche

(202) D.M. 12 febbraio 2015, n. 31

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.

L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.



RAPPORTO DI PROVA N° PE/000222/17

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 1 **del:** 31/01/2017
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI -
Data prelievo: 31/01/2017
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PZ1 - DEPOSITO OLII CARBURANTI ABRUZZO COSTIERO Srl
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: 01/02/2017
Conforme: SI

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE
Data inizio prove: 01/02/17

Data fine prove: 18/02/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	6,6	± 0,1		
Cloruri totali*	M.U. 2251.08	µg/L	<10	-	50	(126)
Fluoruri*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/L	360	-	1500	(126)
Nitriti*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/L	108	-	500	(126)
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	129,7	± 14,4	250	(126)
Ione Ammonio*	M.U. 2363.09 Met A	µg/L	205	-		
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	72,8	± 14,6		
Potassio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	5,1	-		
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	40,2	± 8,0		
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	90,5	± 18,2		
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	67,5	± 13,5		
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	16,5	± 3,3		
Bicarbonati*	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	647	-		
METALLI*						
Alluminio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<5	-	200	(126)
Antimonio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,1	-	5	(126)
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,5	-	10	(126)
Bario*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	120,0	-		
Berillio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,1	-	4	(126)
Boro*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	472,2	-	1000	(126)
Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,01	-	5	(126)
Cobalto*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	0,5	-	50	(126)
Cromo (totale ed esavalente)*						

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 01/02/17

Data fine prove: 18/02/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Cromo totale*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	50	(126)
Cromo VI*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	5	(126)
Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	58,1	-	200	(126)
Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	72,8	± 7,9	50	(126)
Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,3	-	1	(126)
Nichel*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	9,7	-	20	(126)
Piombo*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	10	(126)
Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	1000	(126)
Selenio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	0,6	-	10	(126)
Stagno*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	1,9	-	-	-
Tallio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,1	-	2	(126)
Vanadio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	1,0	-	-	-
Zinco*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	3000	(126)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI*	-	-	-	-	-	-
Benzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,2	-	1	(126)
Etilbenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	50	(126)
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	-	10	(145)
ETERI*	-	-	-	-	-	-
MTBE (metil ter-butiletere)*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	12029,0	-	40	(202)
ETBE (etil-ter-butiletere)*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<1	-	40	(202)
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)
Bromodiclorometano*	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	-	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	0,29	-	1,5	(126)
Tetracloroetilene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	1,01	-	1,1	(126)
Esaclorobutadiene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-	0,15	(126)
Sommatoria organoclorogenati*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	1,310	-	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)

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 01/02/17

Data fine prove: 18/02/17

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	-	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.	<0,1	-		
Somma isomeri cis e trans (1,2-Dicloroetilene)*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l.	<0,3	-	60	(126)
ALTRI COMPOSTI ALOGENATI*						
Diclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l.	<0,1	-		(126)
Tetraclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l.	<0,01	-	0,15	(145)
Esacloetano*	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)
CLOROBENZENI*						
Monoclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l.	<0,1	-	40	(126)
1,2 Diclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l.	<0,1	-	270	(126)
1,3 Diclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l.	<0,1	-		
1,4 Diclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l.	<0,1	-	0,4	(126)
1,2,3 Triclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l.	<0,1	-	190	(145)
1,2,4 Triclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l.	<0,1	-	190	(126)
1,3,5 Triclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/l.	<0,1	-	190	(145)
Idrocarburi leggeri C<12*	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	µg/L	<5	-		(126)
Idrocarburi pesanti C>12*	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l.	<50	-		(126)
Idrocarburi totali*	Somma	µg/l.	<50	-	350	(126)
POLICICLICI AROMATICI (IPA)*						
Benzo(b)fluorantene (31)*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/l.	<0,005	-	0,1	(126)
Benzo(k)fluorantene (32)*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/l.	<0,005	-	0,05	(126)
Benzo(g,h,i)perilene (33)*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/l.	<0,005	-	0,01	(126)
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (36)*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/l.	<0,005	-	0,1	(126)
Sommatoria IPA (31, 32, 33, 36)*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/l.	<0,010	-	0,1	(126)
Benzo(a)lantracene*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/l.	<0,005	-	0,1	(126)
Benzo(a)pirene*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/l.	<0,005	-	0,01	(126)
Crisene*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/l.	<0,005	-	5	(126)
Pirene*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/l.	<0,005	-	50	(126)
Dibenzo(a,h)lantracene*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/l.	<0,005	-	0,01	(126)

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 01/02/17

Data fine prove: 18/02/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Potenziale Redox*	ASTM D1498-08	mV	75	-		

* Prova non accreditata da ACCREDITA

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 smi. Si rileva inoltre presenza di "MTBE" in concentrazione superiore al valore soglia stabilito dal DM 12 febbraio 2015, n.31

Data emissione: 09/03/2017

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:

- (126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2
- (145) ISS - Banca Dati Bonifiche
- (202) D.M. 12 febbraio 2015, n. 31

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.

L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.

RAPPORTO DI PROVA N° PE/000223/17

Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Verbale N.: 1 **del:** 31/01/2017
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI -
Data prelievo: 31/01/2017
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Prelevato presso: PZ2 - DEPOSITO OLII CARBURANTI ABRUZZO COSTIERO Srl
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: 01/02/2017
Conforme: Sì

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 01/02/17

Data fine prove: 18/02/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	6,8	± 0,1		
Cianuri totali*	M.U. 2251/08	µg/L	<10	-	50	(126)
Fluoruri*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/L	233	-	1500	(126)
Nitriti*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/L	<20	-	500	(126)
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	16,1	± 1,3	250	(126)
Ione Ammonio*	M.U. 2363/09 Met A	µg/L	1267	-		
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	39,5	± 7,9		
Potassio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	7,4	-		
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	33,5	± 6,7		
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	79,5	± 16,0		
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	45,3	± 9,1		
Nitrat	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	<0,5	-		
Bicarbonati*	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	mg/L	525	-		
METALLI*		-	-	-		
Alluminio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<5	-	200	(126)
Antimonio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,1	-	5	(126)
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	5,7	-	10	(126)
Bario*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	158,7	-		
Berillio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,1	-	4	(126)
Boro*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	235,1	-	1000	(126)
Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	0,05	-	5	(126)
Cobalto*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	0,5	-	50	(126)
Cromo (totale ed esavalente)*						



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 01/02/17

Data fine prove: 18/02/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Cromo totale*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	50	(126)
Cromo VI*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	5	(126)
Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	1146	± 183	200	(126)
Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	657,8	± 67,0	50	(126)
Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,3	-	1	(126)
Nichel*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	4,0	-	20	(126)
Piombo*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	10	(126)
Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	1000	(126)
Selenio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,1	-	10	(126)
Stagno*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	3,3	-		
Tallio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,1	-	2	(126)
Vanadio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-		
Zinco*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	3600	(126)
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	-	50	(126)
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	-	10	(145)
ETERI*						
MTBE (metil ter-butiletere)*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	52,4	-	40	(202)
ETBE (etil ter-butiletere)*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<1	-	40	(202)
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)
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	-	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 organoclorogeni*	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)





RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 01/02/17

Data fine prove: 18/02/17

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	-	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*						
Diclorometano*	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)
CLOROBENZENI*						
Monoclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	40	(126)
1,2-Diclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	270	(126)
1,3-Diclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		
1,4-Diclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	0,4	(126)
1,2,3-Triclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	190	(145)
1,2,4-Triclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	190	(126)
1,3,5-Triclorobenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	190	(145)
Idrocarburi leggeri C<12*	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	µg/L	49,0	-		(126)
Idrocarburi pesanti C>12*	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	<50	-		(126)
Idrocarburi totali*	Somma	µg/L	<50	-	350	(126)
POLICICLI AROMATICI (IPA)*						
Benzo(b)fluorantene (31)*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	0,1	(126)
Benzo(k)fluorantene (32)*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	0,05	(126)
Benzo(g,h,i)perilene (33)*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	0,01	(126)
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (36)*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	0,1	(126)
Sommatoria IPA (31, 32, 33, 36)*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,010	-	0,1	(126)
Benzo(a)antracene*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	0,1	(126)
Benzo(a)pirene*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	0,01	(126)
Crusene*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	5	(126)
Pirene*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	50	(126)
Dibenz(a,b)antracene*	MPI PE 02 rev 0 2012	µg/L	<0,005	-	0,01	(126)





arta abruzzo
agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara

Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505

E-mail: dist.pescara@pec.arta.abruzzo.it



LAB N° 0687

Member degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EAP, IAP e ILAC

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 01/02/17

Data fine prove: 18/02/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Potenziale Redox*	ASTM D1498-08	mV	239	-		

* Prova non accreditata da ACCREDITA

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" 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. Si rileva inoltre presenza di "MTBE" in concentrazione superiore al valore soglia stabilito dal DM 12 febbraio 2015, n.31

Data emissione: 09/03/2017

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:

- (126) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2
- (145) ISS - Banca Dati Bonifiche
- (202) D.M. 12 febbraio 2015, n. 31

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.

-L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.





arta abruzzo

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

VERBALE DI PRELIEVO ACQUE SOTTERRANEE

Verbale n° 1 del 31/01/2014

pag. 1 di 3

ALTRE INFORMAZIONI: ☒ 02_SITI INQUINATI	
☐ 04_DISCARICHE	
☐ 06_AUT.INTEGR.AMB.	
ENTE RICHIEDENTE D'UFFICIO	
PROTOCOLLO DELLA RICHIESTA N°	DEL
ALLE ORE 9,40	
I Tecnici ARTA del Distretto di Chieti: MARILENA G.	
DELCENTI A.	
LUOGO DI PRELIEVO VIA RAIARE 18/1	
COMUNE: PESCARA	
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: DEPOSITO OLI CARBURI
Ragione sociale: ASD/215 COSTIERO Srl
Responsabile legale
Cognome DI PROVERA
Nome SERGIO Nato PESCARA il 17/11/1963
residente a PESCARA
Via R. ELENA
Qualifica AMMINISTRATORE DELEGATO
Presente all'ispezione
Cognome: MADONNI
Nome ANDREA
nato a PESCARA il 10/11/1992 residente a MONTELUPO
Qualifica: GEOMETRA CONGIUNTO

Temperatura aria esterna ____ °C - O2% ____; CO2% ____; CH4 % ____; H2Sppm ____; COV tot aria ambiente 2,5ppm
NH3ppm ____ COppm ____ Pressione mbar ____ Cov tot ppm ____ Coordinate: ____
Nel sito sono presenti n. 65 piezometri/pozzi. I sottoscritti hanno preso in carico/effettuato il prelievo di N. 3 campioni di acqua sotterranea. 11/5/2014

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:

- | | |
|--|--|
| ☒ SITI INQ PARAMETRI BASE INORGANICI | ☐ MTBE |
| ☒ SITI INQ ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | ☐ ETBE |
| ☒ SITI INQ ALIFATICI CLORURATI | ☒ SITI INQ IPA POLICICLICI AROMATICI |
| ☒ SITI INQ COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | ☒ SITI INQ METALLI |
| ☒ SITI INQ ANIONI CATIONI | ☒ ALTRO BOD, ETANOLO, P. Redox |
| ☐ 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 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 DITTA

MIO CH 33 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. 01599980685

Verbale n° 1 del 31/01/2017

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:
<u>P25</u>	n. <u>2</u> l, (vetro) n. <u>1</u> l (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>-3.3 mpc</u> <u>18.00</u>	Distretto Provinciale di Pescara N. Campione: PE:000221:17 Categoria merceologica: ACQUE SOTTERRANEE Prodotto dichiarato: 02_Siti contaminati Data Accettazione: 01/02/2017	O ₂ % <u>18.8</u> CO ₂ % <u>1.2</u> CH ₄ % <u>0.4</u> Ba1% <u>29.3</u> H ₂ S ppm <u>1</u> NH ₃ ppm <u>1</u> CO ppm <u>0</u> CovTot ppm <u>1.65</u> (Ex S22)
<u>P26</u>	n. <u> </u> l, (vetro) n. <u> </u> l (PET) n. <u> </u> 100ml (filtrato x metalli) n. <u> </u> 40 ml (solventi) n. <u> </u> 40 ml (Idr. C<12)	<u>-3.57 mpc</u>		O ₂ % <u>18.8</u> CO ₂ % <u>0</u> CH ₄ % <u>0.4</u> Ba1% <u>29.1</u> H ₂ S ppm <u>1</u> NH ₃ ppm <u>1</u> CO ppm <u>0</u> CovTot ppm <u>0.15</u> (Ex S21)
<u>P21</u>	n. <u>2</u> l, (vetro) n. <u>1</u> l (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>-3.51 mpc</u> <u>18.50</u>	Distretto Provinciale di Pescara N. Campione: PE:000222:17 Categoria merceologica: ACQUE SOTTERRANEE Prodotto dichiarato: 02_Siti contaminati Data Accettazione: 01/02/2017	O ₂ % <u>18.8</u> CO ₂ % <u>0</u> CH ₄ % <u>0.4</u> Ba1% <u>29.1</u> H ₂ S ppm <u>1</u> NH ₃ ppm <u>1</u> CO ppm <u>0</u> CovTot ppm <u>1.32</u>

STRUMENTAZIONE PORTATILE ARTA GA GEOTECH BIOGAS 5000 e PID ION TIGER

Fatto, letto, confermato e sottoscritto alle ore 12,00 in data e luogo di cui sopra.
LA DITTA

I VERBALIZZANTI



Verbale n° 1 del 31/01/2017

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:
P22	n. 2 l, (vetro) n. 1 l (PET) n. 1 100ml (filtrato x metalli) n. 2 40 ml (solventi) n. 1 40 ml (Idr. C<12)	-3,38 mpc 3,73 mpc 14,8 °C	O ₂ % 19,7 CO ₂ % 0,6 CH ₄ % 0,2 BaI% 0,4 H ₂ S ppm 0,16 NH ₃ ppm 0 CO ppm 0 CovTot ppm 19,0
P23	n. 1 l, (vetro) n. 1 l (PET) n. 1 100ml (filtrato x metalli) n. 40 ml (solventi) n. 40 ml (Idr. C<12)	-3,38 mpc	O ₂ % 20,3 CO ₂ % 0,2 CH ₄ % 0,1 BaI% 0,3 H ₂ S ppm 0,1 NH ₃ ppm 0 CO ppm 0 CovTot ppm 19,5
P24	n. 1 l, (vetro) n. 1 l (PET) n. 1 100ml (filtrato x metalli) n. 40 ml (solventi) n. 40 ml (Idr. C<12)	-4,34 mpc 5,150 CAV F. I. R. T. E	O ₂ % 20,7 CO ₂ % 0,3 CH ₄ % 0,2 BaI% 0,5 H ₂ S ppm 0,2 NH ₃ ppm 0 CO ppm 0 CovTot ppm 20,2



Distretto Provinciale di Pescara
N. Campione: PE/000223/17
Categoria merceologica:
ACQUE SOTTERRANEE
Prodotto dichiarato:
02_Siti contaminati
Data Accettazione: 01/02/2017

STRUMENTAZIONE PORTATILE ARTA GA GEOTECH BIOGAS 5000 e PID ION TIGER

Fatto, letto, confermato e sottoscritto alle ore 12,00 in data e luogo di cui sopra.

LA DITTA

I VERBA LIZZANTI



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 31/01/17

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

Numero totale di campioni consegnati al laboratorio (meglio identificati nel suddetto verbale): 3

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 ☐ 06_Autorizzazione Integrata Amb.

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 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	NH ₄ ⁺ ; Na, Mg, Ca, K, Cl, NO ₃ ⁻ , FCO ⁻	(A)
☒ 04. SITI INQ METALLI	As, Al, Si, Ba, Be, B, Co, Cr, Cr(VI), Fe, Mn, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Sr, V, W, Zn	(B)
☒ 05. SITI INQ COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	BTX (Benzene, MTBE, ETBE)	(C)
☒ 06. SITI INQ ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	Tribromometano, dibromodichlorometano, bromodichlorometano, 1,1,1-tribromometano	(C)
☒ 07. SITI INQ ALIFATICI CLORURATI	Alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni	(C)
☒ 08. SITI INQ ALTRI COMPOSTI ALOGENATI	Diclorometano, Tetraclorometano, Esadichlorometano, 1,1,1-Triclorometano, 1,1,1,3-tetracloroetano	(C)
☒ 09. SITI INQ CLOROBENZENI	1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, 1,2,3-Triclorobenzene, 1,2,4-Triclorobenzene, 1,3,5-Triclorobenzene	(C)
☒ 10. SITI INQ IDROCARBURI TOTALI	Idrocarburi (C6-12; C6-12 e Tot.)	(C)+(D)
☐ 11. SITI INQ FITOFARMACI BASE	Alador, Aldrin, Atrazina; HCH (isomeri); DDE's; DDT's; DDE's; Clordano; Dieldrin; Endrin; Pentachlorobenzene; Esachlorobenzene (HCB); Sommataria	(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	(E)

(*) (A) = per i pacchetti nn. 02 e 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 specificando il pretrattamento al prelievo; (C) = per i pacchetti nn. 05,06,07,08 e 09 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 scuro da 1 L+ n.1 vial da 40 mL riempita senza bolle; (E) = per ogni pacchetto nn. 11 e 12 occorre n.1 bottiglia in vetro scuro da 1 L;

☒ Prove o ulteriori Prove richieste: P. REDOX

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] Firma dei Richiedenti: [Firma]

Modulo Accettazione Campioni

Numero Campione PE/000221/17 **Data presunta di trasmissione del RDP:** 12/04/2017
Data accettazione: 01/02/2017 **ora:** 09:40
Accettato da: Sibilla
Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Indirizzo richiedente: VIA SPEZIOLI, 52 - CHIETI
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Verbale N.: 1 **del:** 31/01/2017
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PZ5 - DEPOSITO OLII CARBURANTI ABRUZZO COSTIERO Srl
Altre informazioni: 02_Siti contaminati
Tipo di richiesta: Attività di vigilanza e controllo
N. contenitori per aliquota: 5
Conforme: Si
Note:

Prove Richieste

Metodica

pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Cianuri totali	M.U. 2251:08
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ione Ammonio	M.U. 2363:09 Met A
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
METALLI	
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2003
Bario	UNI EN ISO 17294-2:2003
Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2003
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2003
Cromo (totale ed esavalente)	UNI EN ISO 17294-2:2003
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2003
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2003



Modulo Accettazione Campioni

Numero Campione

PE/000221/17

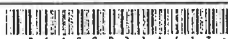
Prove Richieste

Metodica

Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2003
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2003
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2003
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2003
Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2003
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005
Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005
Stirene	UNI EN ISO 15680:2005
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005
(m+p)-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005
o-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005
ETERI	-
MTBE (metil ter-butiletere)	UNI EN ISO 15680:2005
ETBE (etil-ter-butiletere)	UNI EN ISO 15680:2005
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	-
Tribromometano	UNI EN ISO 15680:2005
1,2 Dibromoetano	UNI EN ISO 15680:2005
Clorodibromometano	UNI EN ISO 15680:2005
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005
1,2 Dicloroetilene (somma isomeri)	UNI EN ISO 15680:2005
ALTRI COMPOSTI ALOGENATI	UNI EN ISO 15680:2005
CLOROBENZENI	UNI EN ISO 15680:2005
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003
Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali	Somma
*** (Preparativa/Estrazione Idrocarburi C>12) ***	-
(Preparativa IPA acque)	-
POLICICLICI AROMATICI (IPA)	MPI PE 02 rev 0 2012
Potenziale Redox	ASTM D1498-08

Firma del richiedente o delegato da esso

Firma dell'addetto all'accettazione





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara

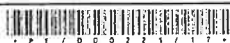
Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505

E-mail: dist.pescara@pec.artaabruzzo.it

Modulo Accettazione Campioni

Numero Campione PE/000221/17

Compila il questionario sulla qualità percepita su www.artaabruzzo.it



Modulo Accettazione Campioni

Numero Campione PE/000222/17 **Data presunta di trasmissione del RDP:** 12/04/2017
Data accettazione: 01/02/2017 **ora:** 09:40
Accettato da: Sibilla
Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Indirizzo richiedente: VIA SPEZIOLI, 52 - CHIETI
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Verbale N.: 1 **del:** 31/01/2017
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PZ1 - DEPOSITO OLII CARBURANTI ABRUZZO COSTIERO Srl
Altre informazioni: 02_Siti contaminati
Tipo di richiesta: Attività di vigilanza e controllo
N. contenitori per aliquota: 5
Conforme: Si
Note:

Prove Richieste

Metodica

pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Cianuri totali	M.U. 2251:08
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ione Ammonio	M.U. 2363:09 Met A
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
METALLI	-
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2003
Bario	UNI EN ISO 17294-2:2003
Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2003
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2003
Cromo (totale ed esavalente)	UNI EN ISO 17294-2:2003
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2003
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2003



Modulo Accettazione Campioni

Numero Campione

PE/000222/17

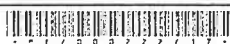
Prove Richieste

Metodica

Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2003
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2003
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2003
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2003
Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2003
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005
Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005
Stirene	UNI EN ISO 15680:2005
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005
(m+p)-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005
o-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005
ETERI	-
MTBE (metil ter-butiletere)	UNI EN ISO 15680:2005
ETBE (etil-ter-butiletere)	UNI EN ISO 15680:2005
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	-
Tribromometano	UNI EN ISO 15680:2005
1,2 Dibromoetano	UNI EN ISO 15680:2005
Clorodibromometano	UNI EN ISO 15680:2005
Bromodiclorometano	UNI EN ISO 15680:2005
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005
1,2 Dicloroetilene (somma isomeri)	UNI EN ISO 15680:2005
ALTRI COMPOSTI ALOGENATI	UNI EN ISO 15680:2005
CLOROBENZENI	UNI EN ISO 15680:2005
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003
Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali	Somma
*** (Preparativa/Estrazione Idrocarburi C>12) ***	-
(Preparativa IPA acque)	-
POLICICLICI AROMATICI (IPA)	MPI PE 02 rev 0 2012
Potenziale Redox	ASTM D1498-08

Firma del richiedente o delegato da esso

Firma dell'addetto all'accettazione





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara

Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505

E-mail: dist.pescara@pec.artaabruzzo.it

Modulo Accettazione Campioni

Numero Campione PE/000222/17

Compila il questionario sulla qualità percepita su www.artaabruzzo.it



**arta abruzzo**

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara

Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505

E-mail: dist.pescara@pec.artaabruzzo.it

Modulo Accettazione Campioni

Numero Campione PE/000223/17 **Data presunta di trasmissione del RDP:** 12/04/2017
Data accettazione: 01/02/2017 **ora:** 09:40
Accettato da: Sibilla
Campione di: ACQUE SOTTERRANEE
Richiedente: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Indirizzo richiedente: VIA SPEZIOLI, 52 - CHIETI
Prelevatore: ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
Verbale N.: 1 **del:** 31/01/2017
Comune di prelievo: PESCARA (PE)
Punto di prelievo: PZ2 - DEPOSITO OLII CARBURANTI ABRUZZO COSTIERO Srl
Altre informazioni: 02_Siti contaminati
Tipo di richiesta: Attività di vigilanza e controllo
N. contenitori per aliquota: 5
Conforme: Si
Note:

Prove Richieste

Metodica

pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Cianuri totali	M.U. 2251:08
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ione Ammonio	M.U. 2363:09 Met A
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
METALLI	
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2003
Bario	UNI EN ISO 17294-2:2003
Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Boro	UNI EN ISO 17294-2:2003
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2003
Cromo (totale ed esavalente)	UNI EN ISO 17294-2:2003
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2003
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2003



Modulo Accettazione Campioni

Numero Campione

PE/000223/17

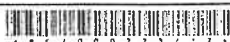
Prove Richieste

Metodica

Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2003
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2003
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2003
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2003
Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2003
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2003
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	-
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005
Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005
Stirene	UNI EN ISO 15680:2005
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005
(m+p)-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005
o-Xilene	UNI EN ISO 15680:2005
ETERI	-
MTBE (metil ter-butiletere)	UNI EN ISO 15680:2005
ETBE (etil-ter-butiletere)	UNI EN ISO 15680:2005
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	-
Tribromometano	UNI EN ISO 15680:2005
1,2 Dibromoetano	UNI EN ISO 15680:2005
Clorodibromometano	UNI EN ISO 15680:2005
Bromodiclorometano	UNI EN ISO 15680:2005
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005
1,2 Dicloroetilene (somma isomeri)	UNI EN ISO 15680:2005
ALTRI COMPOSTI ALOGENATI	UNI EN ISO 15680:2005
CLOROBENZENI	UNI EN ISO 15680:2005
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003
Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi totali	Somma
(Preparativa/Estrazione Idrocarburi C>12)	-
(Preparativa IPA acque)	-
POLICICLICI AROMATICI (IPA)	MPI PE 02 rev 0 2012
Potenziale Redox	ASTM D1498-08

Firma del richiedente o delegato da esso

Firma dell'addetto all'accettazione





arta abruzzo

agenzia regionale per la tutela dell'ambiente

Distretto Provinciale di Pescara

Viale G. Marconi, 51 - 65126 Pescara

Tel.: 0854500751 Fax: 08545007505

E-mail: dist.pescara@pec.artaabruzzo.it

Modulo Accettazione Campioni

Numero Campione PE/000223/17

Compila il questionario sulla qualità percepita su www.artaabruzzo.it

