

## COMUNE DI CESENATICO – PROVINCIA DI FORLÌ-CESENA

### REPORT ANNUALE 2017 – PIANO DI MONITORAGGIO

*Ai sensi dell'art. 242 c. 5 del D.Lgs. 152/2006*

**Sito:**

***Ex Discarica R.S.U. “Valloni” – Via Cannucceto –  
CESENATICO (FC)***

**Redatto da:** Geol. Alessandro Parise –  
*Responsabile Tecnico Ambientale*



**Prot. n. 173/com17/ap - dicembre 2017**

## INDICE

<b>1.0</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>1</b>
<b>2.0</b>	<b>INQUADRAMENTO NORMATIVO .....</b>	<b>1</b>
<b>3.0</b>	<b>ATTIVITA' DI MONITORAGGIO – ANNO 2017 .....</b>	<b>3</b>
<b>4.0</b>	<b>CONCLUSIONI .....</b>	<b>6</b>

## FIGURE

**Figura 1:** Ubicazione dei piezometri

## ALLEGATI

**Allegato A:** Verbale della Conferenza dei Servizi del 25 settembre 2012.

**Allegato B:** Verbali di campionamento ARPAE

**Allegato C:** Certificati delle analisi chimiche di laboratorio

## 1.0 PREMESSA

In seguito all'incarico ricevuto da parte del Comune di Cesenatico, la scrivente Italbonifiche S.r.l. ha provveduto all'esecuzione del Piano di Monitoraggio, ai sensi dell'art. 242 c. 5 del D.Lgs. 152/06, relativo all'analisi di rischio sito specifica redatta per l'ex Discarica Valloni, ubicata in Via Cannucceto, nel Comune di Cesenatico (v. Figura 1 in allegato).

Le attività in oggetto sono state eseguite in accordo con quanto riportato nel Piano di Monitoraggio approvato con prescrizioni in sede di Conferenza dei Servizi, tenutasi il 25 settembre 2012 presso la Provincia di Forlì-Cesena (v. copia dell'atto in Allegato A).

Nel presente elaborato sono raccolti i risultati del quarto anno di monitoraggio (sono previsti cinque anni complessivi), costituito da due campagne semestrali, nei mesi di maggio e dicembre 2017.

Per un quadro più esaustivo degli studi effettuati sul sito in esame si rimanda all'elaborato *Analisi di Rischio sito specifica – Rev. 1* (elaborato n. 100005-2 del maggio 2012 redatto da CGS Consolidamenti), alle precedenti indagini di caratterizzazione del sito ai sensi del D.Lgs. 152/06 – Parte Quarta, Titolo V ed al report di monitoraggio dell'anno 2013.

## 2.0 INQUADRAMENTO NORMATIVO

La normativa di riferimento per le attività di caratterizzazione, analisi di rischio e bonifica del sottosuolo è rappresentata dalla Parte IV – Titolo V del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 – *Norme in materia ambientale*, e s.m.i.

L'analisi di rischio sito specifica, approvata dalla Conferenza dei Servizi del 12 luglio 2012, ha evidenziato la conformità ai valori delle *concentrazioni soglia di rischio* (CSR) in essa calcolati, riguardanti la matrice acque sotterranee; di conseguenza, il sito si configura come "sito non contaminato" ai sensi dell'art. 240 comma 1 del D.Lgs. 152/06.

L'elenco dei contaminanti indice considerati nell'analisi di rischio, è riportato nella seguente Tabella 1, con le corrispondenti CSR; tali CSR rappresentano gli obiettivi di riferimento per le matrici ambientali interessate.

**Tabella 1: CSR calcolate nell'analisi di rischio sito specifica (acque sotterranee)**

	CSR (mg/l)	Solubilità (mg/l)
Arsenico*	>441.000	441.000
Boro*	>43.700	43.700
Mercurio	0,5	600
Azoto nitroso (nitriti)	>120.000	120.000

*(\*)*: Per tali parametri è consentita qualsiasi concentrazione inferiore al loro limite di solubilità.

Considerata la potenziale contaminazione (superamento delle CSC) nella falda superficiale, estesa anche al di fuori del perimetro dell'ex discarica, il Comune di Cesenatico ha emesso un'ordinanza di divieto di captazione delle acque della prima falda; analogamente, poiché i superamenti interessano, seppure in misura marginale, anche il territorio comunale di Cervia, anche il Comune di Cervia ha predisposto un'ordinanza nei confronti dei proprietari dei terreni interessati. La sussistenza delle suddette ordinanze è condizione necessaria ai fini del mantenimento dello scenario considerato nell'analisi di rischio approvata.

Dopo l'approvazione dell'analisi di rischio è stato presentato il relativo Piano di Monitoraggio, secondo quanto previsto dell'art. 242 c. 5 del D.Lgs. 152/06, finalizzato a verificare il permanere delle condizioni considerate nell'analisi di rischio, successivamente approvato con prescrizioni nella Conferenza dei Servizi del 25/09/2012, citata in premessa.

L'elaborato prevedeva anche l'esecuzione di ulteriori n. 2 piezometri nell'area a Nord-Ovest dei piezometri PE7 e PE9, esterni rispetto al confine della discarica e rientranti nel territorio comunale di Cervia, già effettuati nell'anno 2013, come descritto nel primo report, relativo all'anno 2013.



### 3.0 ATTIVITA' DI MONITORAGGIO – ANNO 2017

Le attività connesse al monitoraggio del sito in oggetto sono state effettuate secondo le modalità riportate nella seguente Tabella 2.

**Tabella 2: Frequenza e durata del Piano di Monitoraggio**

<b>MATRICE AMBIENTALE</b>	Acque sotterranee (prima falda)
<b>PUNTI DI CAMPIONAMENTO</b>	Tutti i piezometri (v. Figura 1)
<b>PARAMETRI ANALITICI</b>	V. precedente Tabella 1
<b>INIZIO DEL MONITORAGGIO</b>	Maggio 2013
<b>DURATA DEL MONITORAGGIO</b>	5 anni
<b>FREQUENZA</b>	Semestrale
<b>N. DI CAMPAGNE EFFETTUATE</b>	10
<b>N. DI CAMPAGNE DA EFFETTUARE</b>	Nessuna

Le campagne di monitoraggio sono state svolte in maggio e dicembre 2017; in entrambe è stato possibile effettuare il campionamento di tutti i piezometri presenti (interni ed esterni alla discarica).

La campagna di maggio 2017 è stata effettuata in presenza dei tecnici dell'ARPAE (dipartimento di Forlì-Cesena), i quali hanno provveduto al prelievo di un'aliquota di tutti i campioni, ai fini degli accertamenti analitici in contraddittorio (v. verbali in Allegato B).

Ogni campionamento è stato effettuato in condizioni dinamiche, con pompa a basso flusso, secondo le modalità riportate nel Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati – APAT n. 43/2006; contestualmente, sono state eseguite anche le misure dei livelli piezometrici.

I campioni prelevati sono stati mantenuti a bassa temperatura e consegnati giornalmente al laboratorio di analisi Gruppo CSA di Rimini, certificato Accredia per tutti i parametri indice.

Nelle seguenti Tabelle 3a, 3b, 4a, 4b sono riportati i risultati delle analisi chimiche eseguite; in Allegato C sono inserite le copie dei relativi certificati.

**Tabella 3a – Analisi chimiche sui campioni prelevati in data 15 maggio 2017 – PIEZOMETRI INTERNI AL CONFINE**

		P1A	P1B	P2A	P2B	P3A	P3B	P4A	P4B	CSR
pH	unità pH	8,23	8,12	7,74	7,99	8,25	8,29	7,88	7,71	-
Arsenico	µg/L	1,4	1,1	1,4	0,3	2,4	0,9	0,6	1,1	441.000.000
Mercurio	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1.000
Boro	µg/L	904	1548	765	1792	1209	1220	800	540	500.000
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	80	20	< 20	< 20	20	< 20	< 20	< 20	43.700.000

**Tabella 3b – Analisi chimiche sui campioni prelevati in data 15 maggio 2017 – PIEZOMETRI AREE ESTERNE**

		PE5	PE6	PE7	PE8	PE9	PE10	PE11	PE12	CSR
pH	unità pH	8,34	8,35	7,71	8,12	8,12	7,9	8,33	8,23	-
Arsenico	µg/L	1,4	1,3	0,8	0,7	0,3	0,7	2,4	2,2	441.000.000
Mercurio	µg/L	0,1	0,1	< 0,1	0,9	< 0,1	0,9	< 0,1	< 0,1	1.000
Boro	µg/L	440	569	716	1041	1943	688	1934	1653	500.000
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20	< 20	< 20	160	220	60	530	< 20	43.700.000

**Tabella 4a – Analisi chimiche sui campioni prelevati in data 14 dicembre 2017 – PIEZOMETRI INTERNI AL CONFINO**

		<b>P1A</b>	<b>P1B</b>	<b>P2A</b>	<b>P2B</b>	<b>P3A</b>	<b>P3B</b>	<b>P4A</b>	<b>P4B</b>	<b>CSR</b>
pH	unità pH	8,28	8,03	7,49	7,69	8,33	8,22	7,84	7,74	-
Arsenico	µg/L	1,6	1,4	2,5	1,8	3,5	1,2	2,2	1,7	441.000.000
Mercurio	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1.000
Boro	µg/L	850	1037	608	720	763	740	515	414	500.000
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	580	< 20	< 20	< 20	50	70	30	190	43.700.000

**Tabella 4b – Analisi chimiche sui campioni prelevati in data 14 dicembre 2017 – PIEZOMETRI AREE ESTERNE**

		<b>PE5</b>	<b>PE6</b>	<b>PE7</b>	<b>PE8</b>	<b>PE9</b>	<b>PE10</b>	<b>PE11</b>	<b>PE12</b>	<b>CSR</b>
pH	unità pH	8,49	8,16	8,02	8,29	7,98	7,82	8,31	8,14	-
Arsenico	µg/L	1,2	0,5	0,8	0,9	0,6	1,4	1,6	1,2	441.000.000
Mercurio	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1.000
Boro	µg/L	273	30	362	476	658	345	698	500	500.000
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	610	30	320	30	40	560	< 20	< 20	43.700.000

#### **4.0 CONCLUSIONI**

Nel presente elaborato sono stati riportati i risultati del monitoraggio delle acque sotterranee nell'intorno dell'ex discarica Valloni di Cesenatico, eseguito nell'anno 2017 (quinto ed ultimo anno di monitoraggio previsto), ai sensi dell'art. 242 c. 5 del D.Lgs. 152/06. Le attività svolte sono finalizzate a verificare il permanere delle condizioni considerate nell'analisi di rischio sito-specifica approvata in Conferenza dei Servizi.

Sono state effettuate, a tal fine, n. 2 campagne di monitoraggio di tutti i piezometri esistenti (v. planimetria in Figura 1, in allegato), in maggio ed in dicembre 2017.

Come si evince dalle Tabelle 3a, 3b, 4a, 4b inserite nel capitolo precedente, le analisi chimiche di laboratorio hanno mostrato la piena conformità alle concentrazioni soglia di rischio (CSR) determinate con l'analisi di rischio sito-specifica approvata.

Come stabilito in sede di Conferenza dei Servizi, con le campagne effettuate nell'anno 2017 terminano i cinque anni di monitoraggio previsti.

**ITALBONIFICHE S.r.l.**

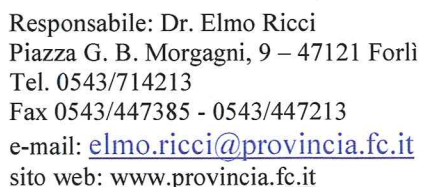
## Allegato A

Risultanze della Conferenza dei Servizi  
del 25/09/2012



**Oggetto:** D.Lgs. 152/06, art. 242 e L.R. 5/06, art. 5. Comune di Cesenatico – Settore Lavori Pubblici – Ufficio Ambiente – Via M. Moretti, 4 – Cesenatico. Area dell'ex Discarica Comunale RSU – Località Valloni – Via Cannucceto – Cesenatico. Elaborato denominato **“Piano di Monitoraggio ai sensi dell’art. 242 c. 5 del D.Lgs. 152/2006”**, datato Settembre 2012, trasmesso da CGS Consolidamenti S.r.l. con nota del 04.09.2012, prot. prov.le n. 86071/12.

Dr.ssa Valentina Calò





**2. Comune di Cesenatico – Settore Lavori Pubblici – Ufficio Ambiente**

Arch. Roberta Grassi

Paolo Ingretolli

**3. Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Azienda U.S.L. di Cesena**

Dott. Flavio Valentini

**4. Provincia di Ravenna – Settore Ambiente e Territorio**

Dr.ssa Silvia Boghi

**5. Comune di Cervia – Servizio Ambiente**

Dr. Lino Bedeschi

**6. Comune di Cervia – Servizio Sanitario**

Dr.ssa Antonella Nardulli

**7. Servizio Territoriale A.R.P.A. – Distretto di Ravenna – Sede di Ravenna**

Dr.ssa Renata Emiliani

**8. CGS Consolidamenti S.r.l. Unipersonale**

Dott. Geol. Alessandro Parise (in qualità di consulente tecnico del Comune di Cesenatico)

**Assenti**

**1. A.R.P.A. – Sezione Provinciale di Forlì-Cesena**

**2. Regione Emilia-Romagna – Servizio Tecnico Bacino di Romagna**

**3. Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Azienda U.S.L. di Ravenna – Servizio di Igiene Pubblica**

I rappresentanti della Provincia di Forlì-Cesena aprono i lavori dell'odierna seduta riepilogando le principali fasi del procedimento di bonifica in esame relativo all'area dell'ex Discarica Comunale sita in Località Valloni – Via Cannucceto - Cesenatico, con particolare riferimento alle risultanze della precedente Conferenza di Servizi del 12.07.2012 che ha ritenuto:

- di approvare l'elaborato in oggetto, denominato “*Analisi di Rischio sito specifica – Revisione n. 1 ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.*”, datato maggio 2012, a firma e timbro del Dott. Geol. A. Parise, trasmesso dalla Società CGS Consolidamenti S.r.l. Unipersonale con nota del 21.05.2012, prot. prov.le n. 53128/12, facendo salva l'emanazione di un'Ordinanza Sindacale da parte del Comune di Cervia che, secondo il principio della massima cautela, individuasse nel territorio del medesimo Comune un'area opportunamente definita nell'intorno del corpo di discarica, confinante con la stessa e comprendente il piezometro PE9, nella quale venisse imposto il divieto di captazione e utilizzo domestico ed irriguo delle acque di falda afferenti l'acquifero compreso tra -1,0 metro e -20,0 metri da p.c., rendendo in tal modo complessivamente insussistente il percorso di esposizione “ingestione acqua di falda”;
- che il sito si configuri come “sito non contaminato”, ai sensi dell'art. 240, comma 1, lettera f) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. per la matrice ambientale “acque sotterranee” e che, per tale motivo, non sia necessaria la progettazione e l'implementazione di interventi di bonifica.

I rappresentanti della Provincia di Forlì-Cesena precisano, altresì, che con nota pervenuta a mezzo P.E.C. in data 20.09.2012, prot. prov.le n. 89869/12, il Responsabile del Servizio Tecnico di Bacino Romagna – Sede di Cesena ha comunicato che non si ritiene necessario partecipare ai lavori dell'odierna seduta, in quanto non si riscontrano competenze dirette in merito all'elaborato in esame se non quanto già espresso nella precedente Conferenza di Servizi del 12.07.2012.



Responsabile: Dr. Elmo Ricci  
Piazza G. B. Morgagni, 9 – 47121 Forlì  
Tel. 0543/714213  
Fax 0543/447385 - 0543/447213  
e-mail: [elmo.ricci@provincia.fc.it](mailto:elmo.ricci@provincia.fc.it)  
sito web: [www.provincia.fc.it](http://www.provincia.fc.it)

La Conferenza di Servizi prende atto che, conformemente a quanto richiesto in occasione della precedente seduta del 12.07.2012, il Sindaco del Comune di Cervia ha provveduto all'emanazione dell'Ordinanza n. 7 del 28.08.2012 avente ad oggetto "*Divieto di captazione ed utilizzo domestico ed irriguo delle acque di prima falda afferenti l'acquifero compreso tra -1,00 mt e -20,00 mt da p.c. nell'area individuata in planimetria*"; si prende atto, altresì, a riguardo, che l'area oggetto della suddetta Ordinanza, comprensiva anche dell'area su cui è ubicato il piezometro PE9, è stata individuata, nell'intorno del corpo di discarica, con apposito sopralluogo congiunto dei tecnici del Comune di Cervia e di A.R.P.A. Ravenna con i consulenti incaricati dal Comune di Cesenatico.

Alla luce di quanto sopra esposto, richiamati gli esiti della procedura di Analisi di Rischio sanitaria sito-specifica, che hanno dimostrato che la concentrazione dei contaminanti presenti nel sito è inferiore alle Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR), **la Conferenza di Servizi**, conformemente al disposto di cui all'art. 242, comma 5 del D. Lgs. 152/06 e s.m.i., **dichiara concluso positivamente il procedimento di bonifica**. A riguardo, si ritiene opportuno riepilogare di seguito le CSR definite con la suddetta procedura di Analisi di Rischio che, sottoposte alla verifica in modalità diretta per l'accettabilità del rischio, hanno evidenziato valori accettabili per il Rischio Associato Tossicologico e Cancerogeno, individuale e cumulato.

**Tabella 1.**

PARAMETRI CHIMICI	CRS = Cmax (mg/L)	CSC (mg/L)	CSR (valori risultanti dall'Analisi di Rischio) (mg/L)
<b>Azoto nitroso (nitriti)</b>	0,884	<b>0,500</b>	<b>120.000 - intervento di bonifica NO</b>
<b>Arsenico</b>	0,118	<b>0,01</b>	<b>441.000 - intervento di bonifica NO</b>
<b>Boro</b>	2,359	<b>1</b>	<b>43.700 - intervento di bonifica NO</b>
<b>Mercurio</b>	0,0051	<b>0,001</b>	<b>0,5 - intervento di bonifica NO</b>

La Conferenza di Servizi ritiene opportuno ribadire che la sussistenza delle Ordinanze Sindacali di divieto di captazione e utilizzo domestico ed irriguo delle acque di falda afferenti l'acquifero compreso tra -1,0 metro e -20,0 metri da p.c. nelle aree individuate del territorio del Comune di Cesenatico e del Comune di Cervia costituisce **condizione necessaria ai fini della validità dell'Analisi di Rischio Sanitaria sito-specifica presentata e approvata**, poiché in virtù di tali Ordinanze è possibile escludere il percorso di esposizione relativo all'ingestione delle acque sotterranee.

La Conferenza di Servizi procede, quindi, alla valutazione dell'elaborato denominato "*Piano di Monitoraggio ai sensi dell'art. 242 c. 5 del D. Lgs. 152/2006*", datato Settembre 2012, predisposto da CGS Consolidamenti S.r.l. a seguito dell'incarico ricevuto da parte del Comune di Cesenatico, a firma e timbro del Dott. Geol. A. Parise, trasmesso dalla suddetta Società con nota del 4.09.2012, prot. prov.le n. 86071/12, al fine di fornire riscontro alla richiesta avanzata dagli Enti in occasione della precedente seduta del 12.07.2012.

La Conferenza di Servizi del 12.07.2012 aveva ritenuto opportuno richiedere al Comune di Cesenatico la predisposizione di apposito Programma di Monitoraggio, conformemente a quanto disposto dall'art. 242, comma 5 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., da realizzare in corrispondenza dei piezometri interni ed esterni all'area di discarica in esame, al fine di monitorare lo stato qualitativo delle acque sotterranee, con particolare riferimento agli esiti della procedura di Analisi di Rischio sanitaria sito-specifica e al fine di verificare il permanere delle condizioni di sussistenza delle sopracitate Ordinanze Sindacali relative al divieto di captazione e utilizzo domestico e irriguo dell'acqua di falda afferente l'acquifero compreso tra -1,0 m e -20,0 m da p.c. dell'area di discarica in oggetto.

La Conferenza di Servizi rileva, in particolare, che la durata complessiva delle attività di monitoraggio riportata in Tabella 5 dell'elaborato in esame, pari ad un anno, non corrisponde con quanto proposto nella medesima Tabella alle sezioni "Frequenza" e "N. di campagne da effettuare", secondo cui si prevede di effettuare 6 campagne con frequenza trimestrale per il primo anno e frequenza semestrale per il secondo.





A riguardo, il consulente tecnico del Comune di Cesenatico precisa che la tempistica riportata alla voce “Durata del monitoraggio” della suddetta Tabella 5 è da intendersi come mero errore materiale e conferma che la durata complessiva del monitoraggio proposta è pari a 2 anni.

I rappresentanti della Provincia di Forlì-Cesena precisano che con nota pervenuta a mezzo fax in data 25.09.2012, PGFC/2012/0008521 del 24.09.2012, prot. prov.le n. 91093/12, A.R.P.A. – Sez. Prov.le di Forlì-Cesena – Distretto di Forlì, non presente ai lavori dell’odierna seduta, ha trasmesso il proprio parere tecnico in merito al Piano di Monitoraggio in esame, esprimendo le seguenti osservazioni:

- “[...] si rileva che la frequenza proposta coinciderà a partire dal secondo anno con i monitoraggi previsti dalla D.G.P. 236/2003 previsti nei soli piezometri interni, con l’integrazione del parametro Boro;
- si propone di prolungare il monitoraggio per 10 campagne (5 anni), alla fine dei quali si procederà alla valutazione dei dati;
- si propone di effettuare almeno una campagna all’anno, in contraddittorio con ARPA che dovrà essere avvisata con almeno 15 gg di anticipo [...]”.

Alla luce di quanto sopra esposto, la Conferenza di Servizi ritiene di poter esprimere parere favorevole con prescrizioni all’approvazione del sopraccitato Piano di Monitoraggio a carico della matrice ambientale “acque sotterranee” teso a verificare la stabilizzazione della situazione riscontrata in relazione agli esiti dell’Analisi di Rischio e all’attuale destinazione d’uso del sito, nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- a. saranno realizzati due ulteriori piezometri denominati **PE11** e **PE12** la cui ubicazione indicativa sita a Nord-Ovest dei piezometri PE7 e PE9, esternamente al confine della discarica e ricadente nel territorio del Comune di Cervia, riportata in **Figura 1** del “Piano di Monitoraggio”, è stata concordata con i tecnici del Comune di Cervia e di A.R.P.A. Ravenna in occasione del sopralluogo effettuato in data 24.08.2012. I suddetti due ulteriori nuovi piezometri PE11 e PE12 dovranno presentare caratteristiche costruttive analoghe a quelli realizzati nel mese di ottobre 2011 (denominati PE9 e PE10);
- b. al fine di acquisire informazioni sullo stato qualitativo delle acque sotterranee afferenti l’area dell’ex discarica in oggetto, dai **16 piezometri** complessivamente presenti in sito, interni ed esterni alla discarica, esistenti e di nuova realizzazione, denominati da **P1 a PE12** (rif. Figura 1 del “Piano di Monitoraggio”) dovranno essere prelevati campioni di acqua sotterranea di prima falda da sottoporre a verifica analitica al fine di accertare le concentrazioni dei contaminanti indice individuati;
- c. dovranno essere effettuate n. **10 campagne di monitoraggio semestrali** (in corrispondenza del periodo di minima e di massima escursione della falda), **per una durata complessiva di 5 anni**;
- d. i parametri analitici oggetto del monitoraggio sono i quattro contaminanti indice individuati ai fini dell’Analisi di Rischio: **“arsenico”, “boro”, “mercurio” e “azoto nitroso”**;
- e. per i quattro contaminanti indice individuati “arsenico”, “boro”, “mercurio” e “azoto nitroso” dovrà essere verificata la conformità ai relativi valori di **Concentrazione Soglia di Rischio (CSR)** ovvero ai livelli di concentrazione calcolati attraverso l’implementazione della procedura di Analisi di Rischio sito-specifica, risultati accettabili per il sito in oggetto, riportati nella Tabella 1. sopra riportata;
- f. A.R.P.A. – Sez. Prov.le di Forlì-Cesena e A.R.P.A. – Distretto di Ravenna provvederanno ad effettuare campionamenti e analisi in contraddittorio con il Comune di Cesenatico **almeno una volta all’anno, in corrispondenza dei piezometri ricadenti nel territorio di rispettiva competenza**. A tal fine, i tecnici delle medesime Agenzie dovranno essere informati con un preavviso di almeno 15 giorni;
- g. saranno ammessi unicamente certificazioni analitiche e rapporti di prova prodotti da laboratori pubblici e da laboratori privati accreditati ACCREDIA;
- h. dovrà essere trasmessa agli Enti una Relazione tecnico-descrittiva delle attività condotte al termine di ognuno dei **cinque anni di monitoraggio previsti, riportante i dati raccolti relativi alle campagne semestrali svolte** (la quinta e ultima Relazione dovrà essere presentata alla scadenza del periodo di monitoraggio la cui data dovrà essere tempestivamente comunicata alla Provincia di Forlì-Cesena conformemente a quanto previsto all’art. 242, comma 6 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.). A riguardo, si precisa



che qualora le attività di monitoraggio rilevassero per i parametri **“arsenico”, “boro”, “mercurio” e “azoto nitroso”** il superamento di una o più delle CSR riportate alla Tabella 1., il Comune di Cesenatico dovrà avviare la procedura di bonifica di cui all’art. 242, comma 7 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;

- i. la Relazione tecnico-descrittiva di cui al precedente punto h. dovrà essere trasmessa dal Comune di Cesenatico, direttamente o da parte di terzi appositamente delegati, all’Ufficio Pianificazione e Gestione Rifiuti della Provincia di Forlì-Cesena, ad A.R.P.A. – Sez. Prov.le di Forlì-Cesena – Distretto di Cesena, al Dipartimento di Sanità Pubblica dell’Azienda U.S.L. di Cesena, al Comune di Cervia – Servizio Ambiente, al Settore Ambiente e Territorio della Provincia di Ravenna, al Servizio Territoriale A.R.P.A. – Distretto di Ravenna – Sede di Ravenna e al Dipartimento di Sanità Pubblica dell’Azienda U.S.L. di Ravenna.

Nell’ambito della presente Conferenza di Servizi si acquisisce l’intesa della Provincia di Ravenna ai sensi dell’art. 11, comma 2 della L.R. 7/04 espressa dalla Dr.ssa Boghi Silvia espressamente delegata.

La Conferenza di Servizi precisa che la Provincia di Forlì-Cesena, alla luce delle risultanze dell’odierna seduta provvederà ad emanare apposito atto di approvazione del Piano di Monitoraggio, conformemente a quanto previsto dall’art. 242, comma 6 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., il cui ricevimento costituirà autorizzazione all’esecuzione delle attività proposte.

La Conferenza di Servizi precisa, inoltre, che l’odierna seduta si è svolta in contraddittorio con l’Arch. R. Grassi e con P. Ingretoilli del Comune di Cesenatico, supportati dal Dott. Geol. A. Parise della Società CGS Consolidamenti S.r.l. Unipersonale, in qualità di consulente tecnico incaricato dal medesimo Comune.

La Conferenza di Servizi evidenzia, infine, che le attività di monitoraggio di cui agli esiti della presente seduta sono da ritenersi aggiuntive e non sostitutive della normale attività di monitoraggio di post-esercizio della discarica in esame, che dovrà proseguire secondo le modalità e le tempistiche definite con Delibera di G.P. n. 236/40445 del 27.05.2003.

Alle ore 16.15 la Conferenza di Servizi conclude i propri lavori.

Forlì, 25 settembre 2012



Responsabile: Dr. Elmo Ricci  
Piazza G. B. Morgagni, 9 – 47121 Forlì  
Tel. 0543/714213  
Fax 0543/447385 - 0543/447213  
e-mail: [elmo.ricci@provincia.fc.it](mailto:elmo.ricci@provincia.fc.it)  
sito web: [www.provincia.fc.it](http://www.provincia.fc.it)

**Provincia di Forlì-Cesena – Servizio Ambiente e Sicurezza del Territorio**

Dr. Elmo Ricci

Dr.ssa Valentina Calò

**Comune di Cesenatico**

Arch. Roberta Grassi

Paolo Ingretolli

**Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Azienda U.S.L. di Cesena**

Dott. Flavio Valentini

**Provincia di Ravenna – Settore Ambiente e Territorio**

Dr.ssa Silvia Boghi

**Comune di Cervia – Servizio Ambiente**

Dr. Lino Bedeschi

**Comune di Cervia – Servizio Sanitario**

Dr.ssa Antonella Nardulli

**Servizio Territoriale A.R.P.A. – Distretto di Ravenna – Sede di Ravenna**

Dr.ssa Renata Emiliani



## Allegato B

Verbali di campionamento ARPAE



## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 20c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune **47042 CESENATICO**

CF. P.IVA 00220600407

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **16/05/2017** alle ore **9.20** i sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a **Dott. Alessandro**

**Parise** che si qualifica come **consulente**

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di **ACQUA SOTTERRANEA**

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella **2** al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto** Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI

N. PIEZOMETRO

Temperatura

**P1b**

acqua

**ACQUA SOTTERRANEA**

**18,0°C**

Modalità di prelievo \_\_\_\_\_ con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri \_\_\_\_\_

L'acqua al momento del prelievo si presenta **leggermente gialla paglierina**

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. **Parise Alessandro** è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L' apertura del campione:

☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. **Parise Alessandro** che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta



I Verbalizzanti


## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 19c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune **47042 CESENATICO**

CF. P.IVA 00220600407

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **16/05/2017** alle ore **9'45** i sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a **Dott. Alessandro**

**Parise** che si qualifica come **consulente**

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di **ACQUA SOTTERRANEA**

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella **2** al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto** Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI

N. PIEZOMETRO

Temperatura

**P1a**

acqua

**ACQUA SOTTERRANEA**

**18,7°C**

Modalità di prelievo **con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri**

L'acqua al momento del prelievo si presenta **leggermente opalescente**

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. **Parise Alessandro** è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L' apertura del campione:

☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. **Parise Alessandro** che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta



I Verbalizzanti





## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 22c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune **47042 CESENATICO**

CF. P.IVA 00220600407

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **16/05/2017** alle ore **10.30** i sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a **Dott. Alessandro**

**Parise** che si qualifica come **consulente**

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di **ACQUA SOTTERRANEA**

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella **2** al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto** Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI

N. PIEZOMETRO

Temperatura

**P2b**

acqua

**ACQUA SOTTERRANEA**

**15,8°C**

Modalità di prelievo \_\_\_\_\_ con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri \_\_\_\_\_

L'acqua al momento del prelievo si presenta **molto torbida**

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. **Parise Alessandro** è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L' apertura del campione:

☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. **Parise Alessandro** che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta



I Verbalizzanti



## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 21c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune\_ 47042 **CESENATICO**

CF. P.IVA 00220600407

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **16/05/2017** alle ore 10.55 i sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a Dott. Alessandro

Parise che si qualifica come consulente

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di ACQUA SOTTERRANEA

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella 2 al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto** Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI

N. PIEZOMETRO

Temperatura

**P2a**

acqua

**ACQUA SOTTERRANEA**

Modalità di prelievo con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri

L'acqua al momento del prelievo si presenta limpida

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. Parise Alessandro è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L' apertura del campione:

☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. Parise Alessandro che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta

I Verbalizzanti



## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 24c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune **47042 CESENATICO**

CF. P.IVA 00220600407

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **16/05/2017** alle ore **11:20** i sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a **Dott. Alessandro**

**Parise** che si qualifica come **consulente**

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di **ACQUA SOTTERRANEA**

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella **2** al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto** Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI

N. PIEZOMETRO

Temperatura

**P3b**

acqua

**ACQUA SOTTERRANEA**

**17,0°C**

Modalità di prelievo \_\_\_\_\_ con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri \_\_\_\_\_

L'acqua al momento del prelievo si presenta **opalescente**

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. **Parise Alessandro** è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L' apertura del campione:

☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. **Parise Alessandro** che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta

I Verbalizzanti

## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 23c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune\_ 47042 **CESENATICO**

CF. P.IVA 00220600407

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **16/05/2017** alle ore **11.45** i sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a **Dott. Alessandro**

**Parise** che si qualifica come **consulente**

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di **ACQUA SOTTERRANEA**

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella **2** al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto** Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI \_\_\_\_\_

N. PIEZOMETRO

Temperatura

**P3a**

acqua

**16,9°C**

**ACQUA SOTTERRANEA**

Modalità di prelievo \_\_\_\_\_ con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri \_\_\_\_\_

L'acqua al momento del prelievo si presenta **opalescente**

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. **Parise Alessandro** è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L' apertura del campione:

☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. **Parise Alessandro** che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta



I Verbalizzanti





## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 26c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune **47042 CESENATICO**

CF. P.IVA **00220600407**

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **16/05/2017** alle ore **12.10** i sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a **Dott. Alessandro**

**Parise** che si qualifica come **consulente**

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di **ACQUA SOTTERRANEA**

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella **2** al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto** Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI

N. PIEZOMETRO

Temperatura

**P4b**

acqua

**ACQUA SOTTERRANEA**

Modalità di prelievo \_\_\_\_\_ con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri \_\_\_\_\_

L'acqua al momento del prelievo si presenta **limpida**

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. **Parise Alessandro** è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L' apertura del campione:

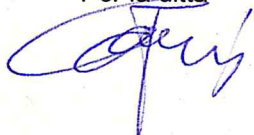
☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. **Parise Alessandro** che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta



I Verbalizzanti



## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 25c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune **47042 CESENATICO**

CF. P.IVA 00220600407

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **16/05/2017** alle ore 12'25 i sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a Dott. Alessandro

Parise che si qualifica come consulente

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di ACQUA SOTTERRANEA

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella 2 al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto** Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI

N. PIEZOMETRO

Temperatura

**P4a**

acqua

**ACQUA SOTTERRANEA**

Modalità di prelievo con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri

L'acqua al momento del prelievo si presenta opalescente

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. Parise Alessandro è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L' apertura del campione:

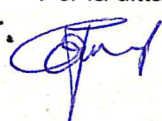
☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. Parise Alessandro che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta



I Verbalizzanti





**VERBALE DI SOPRALLUOGO – SITI CONTAMINATI**

In data...15/05/17...i tecnici Arpae.....Ravaioli Rossella e Bagnara Leonardo.....

hanno effettuato sopralluogo presso il sito **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

in Comune di **CESENATICO**.....Via **Cannucceto**.....

Era presente /erano presenti in rappresentanza della ditta Italbonifiche

il sig./i sigg...Alessandro Parise.....in qualità di...Consulente....

Il sig./i sigg.....in qualità di.....

il sig./i sigg.....in qualità di.....

.Sono state eseguite le seguenti attività.

Campionamento acque sotterranee dai piezometri interni all'area della discarica denominati:

~~P1a, P1b, P2a, P2b, P3a, P3b, P4a, P4b.~~

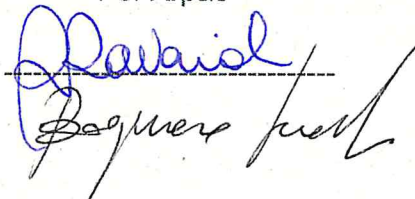
Campionamento acque sotterranee dai piezometri posti all'esterno dell'area dell'ex discarica denominati:

PE5, PE6, PE7, PE8, PE9, PE10, PE11, PE12.

Il sopralluogo è iniziato il giorno...15/05/17...alle ore <sup>8:55</sup>.....e si è concluso il giorno...15/05/17

alle ore <sup>15:40</sup>.....

Per Arpae



Per la DITTA



## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 11c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune\_ **47042 CESENATICO**

CF. P.IVA 00220600407

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **15/05/2017** alle ore **9.15** i sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a **Dott. Alessandro**

**Parise** che si qualifica come **consulente**

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di **ACQUA SOTTERRANEA**

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella **2** al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto**

Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI

N. PIEZOMETRO

Temperatura

**PE10**

**ACQUA SOTTERRANEA**

acqua

**16,4°C**

Modalità di prelievo \_\_\_\_\_ con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri \_\_\_\_\_

L'acqua al momento del prelievo si presenta **opalescente**

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. **Parise Alessandro** è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L' apertura del campione:

☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. **Parise Alessandro** che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta

I Verbalizzanti



## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 12c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune **47042 CESENATICO**

CF. P.IVA 00220600407

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **15/05/2017** alle ore **9.55** i sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a **Dott. Alessandro**

**Parise** che si qualifica come **consulente**

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di **ACQUA SOTTERRANEA**

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella **2** al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto** Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI

N. PIEZOMETRO

Temperatura

**PE9**

acqua

**ACQUA SOTTERRANEA**

**14,9°C**

Modalità di prelievo **con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri**

L'acqua al momento del prelievo si presenta **torbida**

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. **Parise Alessandro** è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L' apertura del campione:

☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. **Parise Alessandro** che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta



I Verbalizzanti



## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 13c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune **47042 CESENATICO**

CF. P.IVA 00220600407

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **15/05/2017** alle ore **10<sup>25</sup>** i sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a **Dott. Alessandro**

**Parise** che si qualifica come **consulente**

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di **ACQUA SOTTERRANEA**

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella **2** al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto** Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI \_\_\_\_\_

N. PIEZOMETRO

Temperatura

**PE7**

acqua

**ACQUA SOTTERRANEA**

\_\_\_\_\_

**15,6°C**

Modalità di prelievo \_\_\_\_\_ con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri \_\_\_\_\_

L'acqua al momento del prelievo si presenta **opalescente**

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. **Parise Alessandro** è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L' apertura del campione:

☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. **Parise Alessandro** che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta

I Verbalizzanti



## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 14c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune\_ **47042 CESENATICO**

CF. P.IVA 00220600407

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **15/05/2017** alle ore 1130 i sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a Dott. Alessandro

Parise che si qualifica come consulente

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di ACQUA SOTTERRANEA

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella 2 al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto**

Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI

N. PIEZOMETRO

Temperatura

**PE11**

acqua

15,4°C

**ACQUA SOTTERRANEA**

Modalità di prelievo con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri

L'acqua al momento del prelievo si presenta torbida

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. Parise Alessandro è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L'apertura del campione:

☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. Parise Alessandro che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta



I Verbalizzanti



## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 15c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune **47042 CESENATICO**

CF. P.IVA 00220600407

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **15/05/2017** alle ore **12.10** i sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a **Dott. Alessandro**

**Parise** che si qualifica come **consulente**

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di **ACQUA SOTTERRANEA**

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella **2** al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto** Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI

N. PIEZOMETRO

Temperatura

**PE12**

**ACQUA SOTTERRANEA**

-----

acqua  
**17,8°C**

Modalità di prelievo \_\_\_\_\_ con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri \_\_\_\_\_

L'acqua al momento del prelievo si presenta \_\_\_\_\_

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. **Parise Alessandro** è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L' apertura del campione:

☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. **Parise Alessandro** che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta



I Verbalizzanti





## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 16c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune\_ **47042 CESENATICO**

CF. P.IVA **00220600407**

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **15/05/2017** alle ore **12.50** i sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a **Dott. Alessandro**

**Parise** che si qualifica come **consulente**

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di **ACQUA SOTTERRANEA**

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella **2** al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto** Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI

N. **PIEZOMETRO**

Temperatura

**PE8**

acqua

**18,0°C**

**ACQUA SOTTERRANEA**

Modalità di prelievo **con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri**

L'acqua al momento del prelievo si presenta **opalescente**

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. **Parise Alessandro** è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L' apertura del campione:

☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. **Parise Alessandro** che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta

I Verbalizzanti

## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 17c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune\_ **47042 CESENATICO**

CF. P.IVA **00220600407**

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **15/05/2017** alle ore **14.45** i sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a **Dott. Alessandro**

**Parise** che si qualifica come **consulente** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di **ACQUA SOTTERRANEA**

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella **2** al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto**

Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI

N. PIEZOMETRO

Temperatura

**PE5**

**ACQUA SOTTERRANEA**

acqua  
**16,0°C**

Modalità di prelievo \_\_\_\_\_ con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri \_\_\_\_\_

L'acqua al momento del prelievo si presenta **turbida**

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. **Parise Alessandro** è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L' apertura del campione:

☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. **Parise Alessandro** che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta  


I Verbalizzanti  
  




## SITI CONTAMINATI - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 18c/17

### Titolare del Procedimento

Ragione sociale Ditta **COMUNE DI CESENATICO**

Via **M. Moretti n.4**

Comune **47042 CESENATICO**

CF. P.IVA 00220600407

Legale Rappresentante \_\_\_\_\_

nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Residente in via \_\_\_\_\_

Comune \_\_\_\_\_

In data **15/05/2017** alle ore **15.30** sottoscritti \_\_\_\_\_

**RAVAIOLI ROSSELLA** e **BAGNARA LEONARDO**

con qualifica di UPG, unitamente a **Dott. Alessandro**

**Parise** che si qualifica come **consulente**

\_\_\_\_\_ ditta **Italbonifiche**

hanno proceduto al sopralluogo, durante il quale hanno

prelevato un campione di **ACQUA SOTTERRANEA**

Il campione è stato effettuato : ☒ con oneri a carico del richiedente

Il campione è stato effettuato ai sensi dell'Allegato 5, Tabella **2** al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs.152/06.

Denominazione del sito soggetto a campionamento **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

Via **Cannucceto**

Comune **CESENATICO**

CAMPIONE DI

N. PIEZOMETRO

Temperatura

**PE6**

**ACQUA SOTTERRANEA**

-----

acqua  
**15,8°C**

Modalità di prelievo \_\_\_\_\_ con pompa a basso flusso previo spurgo e stabilizzazione dei parametri \_\_\_\_\_

L'acqua al momento del prelievo si presenta **turbida**

Il campione è suddiviso in una bottiglia in PET da 500 ml e un barattolo con acqua filtrata in campo con filtro 0,45 micron.

PARAMETRI DA RICERCARE: **Arsenico, Mercurio, Boro e Azoto nitroso.**

I campioni fanno riferimento tutti all' ex Discarica Valloni; alcuni sono prelevati all'interno del perimetro della discarica, sita in via Cannucceto – Comune di Cesenatico, altri in area esterna al perimetro del sito.

L'incaricato della Ditta, Sig. **Parise Alessandro** è stato avvertito che sussiste la facoltà di presenziare all'apertura e successiva analisi del campione di cui al presente verbale.

L' apertura del campione:

☒ avverrà il giorno **17/05/2017** alle ore **09.00** presso i locali del laboratorio integrato Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19.

☐ verrà comunicata dal laboratorio integrato di Arpae di Ravenna in Via Alberoni 17/19 mediante fax al n. \_\_\_\_\_ oppure tramite PEC all'indirizzo \_\_\_\_\_

Il presente verbale è redatto in n. 2 copie, di cui una viene rilasciata al Sig. **Parise Alessandro** che firma previa integrale lettura e chiede di inserire la seguente dichiarazione \_\_\_\_\_

Note aggiuntive \_\_\_\_\_

Per la ditta

I Verbalizzanti

**VERBALE DI SOPRALLUOGO – SITI CONTAMINATI**

In data...16/05/17...i tecnici Arpae.....Ravaioli Rossella e Bagnara Leonardo.....

hanno effettuato sopralluogo presso il sito **EX DISCARICA COMUNALE VALLONI**

in Comune di **CESENATICO**.....Via **Cannucceto**.....

Era presente /erano presenti in rappresentanza della ditta Italbonifiche

il sig./i sigg...Alessandro Parise.....in qualità di...Consulente....

Il sig./i sigg.....in qualità di.....

il sig./i sigg.....in qualità di.....

.Sono state eseguite le seguenti attività.

Campionamento acque sotterranee dai piezometri interni all'area della discarica denominati:

P1a, P1b, P2a, P2b, P3a, P3b, P4a, P4b.

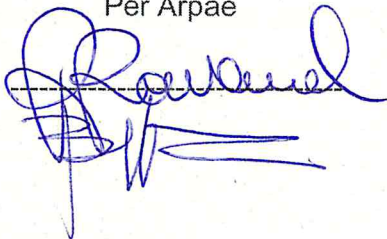
Campionamento acque sotterranee dai piezometri posti all'esterno dell'area dell'ex discarica denominati:

PE5, PE6, PE7, PE8, PE9, PE10, PE11, PE12.

Il sopralluogo è iniziato il giorno...16/05/17...alle ore...<sup>9.15</sup>...e si è concluso il giorno...16/05/17

alle ore...<sup>12.35</sup>...

Per Arpae



Per la DITTA



## Allegato C

Certificati delle analisi chimiche di  
laboratorio

Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707614-001 DEL 24/07/2017

Studio: **1707614**  
Data di ricevimento: **15/05/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **15/05/2017**  
Codice campione: **1707614-001**  
Descrizione campione: **Acqua PE5 C17-377 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/05/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,34	± 0,42	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,4	± 0,2	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	0,1	± 0,1	0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	440	± 66	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688



Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707614-002 DEL 24/07/2017

Studio: **1707614**  
Data di ricevimento: **15/05/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **15/05/2017**  
Codice campione: **1707614-002**  
Descrizione campione: **Acqua PE6 C17-378 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/05/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,35	± 0,42	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,3	± 0,2	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	0,1	± 0,1	0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	569	± 85	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707614-003 DEL 24/07/2017

Studio: **1707614**  
Data di ricevimento: **15/05/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **15/05/2017**  
Codice campione: **1707614-003**  
Descrizione campione: **Acqua PE7 C17-379 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/05/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3**  
**47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,71	± 0,39	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	0,8	± 0,1	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	716	± 107	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707614-004 DEL 24/07/2017

Studio: **1707614**  
Data di ricevimento: **15/05/2017**Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **15/05/2017**  
Codice campione: **1707614-004**  
Descrizione campione: **Acqua PE8 C17-380 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/05/2017**Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.****Via Archimede, 3**  
**47100 FORLÌ (FC)**Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,12	± 0,41	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	0,7	± 0,1	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	0,9	± 0,2	0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	1041	± 156	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	160	± 16	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Dott. Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)

FAGIOLINO

CHIMICO

A1688



Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707614-005 DEL 24/07/2017

Studio: **1707614**  
Data di ricevimento: **15/05/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **15/05/2017**  
Codice campione: **1707614-005**  
Descrizione campione: **Acqua PE9 C17-381 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/05/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3**  
**47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,12	± 0,41	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	0,3	± 0,1	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	1943	± 291	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	220	± 22	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707614-006 DEL 24/07/2017

Studio: **1707614**  
Data di ricevimento: **15/05/2017**Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **15/05/2017**  
Codice campione: **1707614-006**  
Descrizione campione: **Acqua PE10 C17-382 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/05/2017**Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.****Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,90	± 0,40	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	0,7	± 0,1	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	0,9	± 0,2	0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	688	± 103	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	60	± 6	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Dott. Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)

FAGIOLINO

CHIMICO

A1688

Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707614-007 DEL 24/07/2017

Studio: **1707614**  
Data di ricevimento: **15/05/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **15/05/2017**  
Codice campione: **1707614-007**  
Descrizione campione: **Acqua PE11 C17-383 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/05/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3**  
**47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,33	± 0,42	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	2,4	± 0,4	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	1934	± 290	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	530	± 53	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688



Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707614-008 DEL 24/07/2017

Studio: **1707614**  
Data di ricevimento: **15/05/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **15/05/2017**  
Codice campione: **1707614-008**  
Descrizione campione: **Acqua PE12 C17-384 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/05/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,23	± 0,41	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	2,2	± 0,3	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	1653	± 248	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707755-001 DEL 24/07/2017

Studio: **1707755**  
Data di ricevimento: **16/05/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **16/05/2017**  
Codice campione: **1707755-001**  
Descrizione campione: **Acqua P1A C17-385 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **16/05/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3**  
**47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,23	± 0,41	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,4	± 0,2	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	904	± 136	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	80	± 8	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
**FAGIOLINO**  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707755-002 DEL 24/07/2017

Studio: **1707755**  
Data di ricevimento: **16/05/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **16/05/2017**  
Codice campione: **1707755-002**  
Descrizione campione: **Acqua P1B C17-386 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **16/05/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3**  
**47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,12	± 0,41	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,1	± 0,2	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	1548	± 232	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	± 2	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
**FAGIOLINO**  
CHIMICO  
A1688



Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707755-003 DEL 24/07/2017

Studio: **1707755**  
Data di ricevimento: **16/05/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **16/05/2017**  
Codice campione: **1707755-003**  
Descrizione campione: **Acqua P2A C17-387 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **16/05/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3**  
**47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,74	± 0,39	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,4	± 0,2	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	765	± 115	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
**FAGIOLINO**  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707755-004 DEL 24/07/2017

Studio: **1707755**  
Data di ricevimento: **16/05/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **16/05/2017**  
Codice campione: **1707755-004**  
Descrizione campione: **Acqua P2B C17-388 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **16/05/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3**  
**47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,99	± 0,40	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	0,3	± 0,1	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	1792	± 269	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
Param. Accred. = Parametri Accreditati  
L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.  
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.  
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.  
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).  
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707755-005 DEL 24/07/2017

Studio: **1707755**  
Data di ricevimento: **16/05/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **16/05/2017**  
Codice campione: **1707755-005**  
Descrizione campione: **Acqua P3A C17-389 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **16/05/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,25	± 0,41	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	2,4	± 0,4	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	1209	± 181	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	± 2	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
**FAGIOLINO**  
CHIMICO  
A1688



Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707755-006 DEL 24/07/2017

Studio: **1707755**  
Data di ricevimento: **16/05/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **16/05/2017**  
Codice campione: **1707755-006**  
Descrizione campione: **Acqua P3B C17-390 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **16/05/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3**  
**47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,29	± 0,41	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	0,9	± 0,1	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	1220	± 183	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
**FAGIOLINO**  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707755-007 DEL 24/07/2017

Studio: **1707755**  
Data di ricevimento: **16/05/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **16/05/2017**  
Codice campione: **1707755-007**  
Descrizione campione: **Acqua P4A C17-391 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **16/05/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3**  
**47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,88	± 0,39	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	0,6	± 0,1	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	800	± 120	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
**FAGIOLINO**  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 24/07/2017

## RAPPORTO DI PROVA N° 1707755-008 DEL 24/07/2017

Studio: **1707755**  
Data di ricevimento: **16/05/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **16/05/2017**  
Codice campione: **1707755-008**  
Descrizione campione: **Acqua P4B C17-392 - Ex Discarica Valloni - Cesenatico**  
Data inizio prova: **16/05/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **23/05/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,71	± 0,39	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,1	± 0,2	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	540	± 81	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688



Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-001 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-001**  
Descrizione campione: **Acqua P1A\_C17-699 - Ex Discarica Valloni, Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,28	± 0,41	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,6	± 0,2	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	850	± 128	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	580	± 58	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-002 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-002**  
Descrizione campione: **Acqua P1B \_C17-700 - Ex Discarica Valloni, Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,03	± 0,40	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,4	± 0,2	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	1037	± 156	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-003 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-003**  
Descrizione campione: **Acqua P2A \_C17-701 - Ex Discarica Valloni, Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,49	± 0,37	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	2,5	± 0,4	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	608	± 91	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688



Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-004 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-004**  
Descrizione campione: **Acqua P2B \_C17-702 - Ex Discarica Valloni, Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,69	± 0,38	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,8	± 0,3	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	720	± 108	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-005 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-005**  
Descrizione campione: **Acqua P3A \_C17-703 - Ex Discarica Valloni, Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,33	± 0,42	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	3,5	± 0,5	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	763	± 114	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	50	± 5	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-006 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-006**  
Descrizione campione: **Acqua P3B \_C17-704 - Ex Discarica Valloni,  
Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.****Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,22	± 0,41	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,2	± 0,2	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	740	± 111	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	70	± 7	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Dott. Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)

FAGIOLINO

CHIMICO

A1688



Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-007 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-007**  
Descrizione campione: **Acqua P4A \_C17-705 - Ex Discarica Valloni, Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,84	± 0,39	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	2,2	± 0,3	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	515	± 77	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	30	± 3	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura  
I.M. = Incertezza di misura  
Param. Accred. = Parametri Accreditati  
L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.  
Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.  
L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.  
Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).  
Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-008 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-008**  
Descrizione campione: **Acqua P4B \_C17-706 - Ex Discarica Valloni, Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,74	± 0,39	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,7	± 0,3	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	414	± 62	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	190	± 19	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-009 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-009**  
Descrizione campione: **Acqua PE5 \_C17-707 - Ex Discarica Valloni,  
Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.****Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,49	± 0,42	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,2	± 0,2	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	273	± 41	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	610	± 61	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Dott. Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)

FAGIOLINO

CHIMICO

A1688



Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-010 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-010**  
Descrizione campione: **Acqua PE6 \_C17-708 - Ex Discarica Valloni, Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,16	± 0,41	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	0,5	± 0,1	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	30	± 5	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	30	± 3	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-011 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-011**  
Descrizione campione: **Acqua PE7 \_C17-709 - Ex Discarica Valloni, Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,02	± 0,40	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	0,8	± 0,1	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	362	± 54	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	320	± 32	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
**FAGIOLINO**  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-012 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-012**  
Descrizione campione: **Acqua PE8 \_C17-710 - Ex Discarica Valloni, Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,29	± 0,41	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	0,9	± 0,1	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	476	± 71	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	30	± 3	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688



Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-013 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-013**  
Descrizione campione: **Acqua PE9\_C17-711 - Ex Discarica Valloni, Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.****Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,98	± 0,40	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	0,6	± 0,1	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	658	± 99	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	40	± 4	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Dott. Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)

FAGIOLINO

CHIMICO

A1688

Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-014 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-014**  
Descrizione campione: **Acqua PE10 \_C17-712 - Ex Discarica Valloni, Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.****Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	7,82	± 0,39	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,4	± 0,2	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	345	± 52	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	560	± 56	20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Dott. Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)

FAGIOLINO

CHIMICO

A1688

Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-015 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-015**  
Descrizione campione: **Acqua PE11 \_C17-713 - Ex Discarica Valloni, Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,31	± 0,42	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,6	± 0,2	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	698	± 105	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 08/01/2018

## RAPPORTO DI PROVA N° 1718261-016 DEL 08/01/2018

Studio: **1718261**  
Data di ricevimento: **15/12/2017**

Campionamento effettuato da: **Committente**  
Data di campionamento: **14/12/2017**  
Codice campione: **1718261-016**  
Descrizione campione: **Acqua PE12 \_C17-714 - Ex Discarica Valloni, Cesenatico**  
Data inizio prova: **15/12/2017**

Committente:  
**Italbonifiche S.r.l.**

**Via Archimede, 3  
47100 FORLÌ (FC)**

Data fine prova: **29/12/2017**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.R.	D. Lgs.n° 152/2006 All. 5 Tab. 2	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,14	± 0,41	0,01		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
METALLI	-					-	
Arsenico	µg/L	1,2	± 0,2	0,1	10	EPA 6020B 2014	
Mercurio	µg/L	< 0,1		0,1	1	EPA 6020B 2014	
INQUINANTI INORGANICI	-					-	
Boro	µg/L	500	± 75	5	1000	EPA 6020B 2014	
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	< 20		20	500	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

Param. Accred. = Parametri Accreditati

L.R. = Limite di rivelabilità (equivalente al limite di quantificazione)

Per le prove chimiche il parametro incertezza di misura è stato valutato in accordo al documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 Febbraio 2000, ed è da intendersi come incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2,26$  per 9 gradi effettivi di libertà al 95% di probabilità ed è espressa nel presente Documento considerando una misurazione unica.

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di rivelabilità.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati nel rapporto di prova si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativi senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati analitici si intendono riferiti esclusivamente al campione analizzato presso questo Laboratorio.  
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori  
Dott. Direttore  
(Dr. Ivan Fagiolino)  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688



FIGURE