

RAPPORTO DI PROVA

USO RISERVATO APPROVATO B8004989

Cliente ENEL PRODUZIONE

Indirizzo del cliente Roma, viale Regina Margherita 125

Ordine codice WBS: A1300001249

Campioni/Oggetti in prova Acque sotterranee (prelievo febbraio 2018)
Centrale Brindisi Sud

Prove eseguite Determinazione parametri inorganici e organici ai sensi del Dlgs 152/2006

Documenti normativi Vedi dettagli a pag. 3

Data prove dal **26/02/2018** al **02/03/2018**

I risultati di prova nel presente documento si riferiscono ai soli campioni/oggetti sottoposti a prova.
La parziale riproduzione di questo documento è permessa solo con l'autorizzazione scritta del CESI.

N. pagine 8 **N. pagine fuori testo** 0

Data di emissione 06/03/2018

Elaborato EMS - Cogliati Nadia Giovanna, EMS - Curtoni Enrico
B8004989 3589 AUT B8004989 3780 AUT

Verificato EMS - Sala Maurizio
B8004989 3741 VER

Approvato EMS - Fomasari Paola (Project Manager)
B8004989 3765 APP



Pag.1/8

PAD B8004989 (2481756) - USO RISERVATO

Mod. RPRO v. 10

Indice

1	INFORMAZIONI SPECIFICHE	3
2	RISULTATI DELLE PROVE	3



1 INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data ricevimento dei campioni/oggetti in prova	23/02/2018
Luogo di esecuzione delle prove	CESI - Piacenza - Via Nino Bixio 39
Laboratorio di prova	CESI – Laboratorio Analisi Chimiche
Personale di prova CESI	Cogliati, Curtoni
Presenti alle prove	Nessuno per il Cliente
Documenti di riferimento	

Hg (ICP-MS)	UNI EN ISO 17294-1:2007; UNI EN ISO 17294-2:2016
Composti organici aromatici, Alifatici clorurati cancerogeni, Alifatici clorurati non cancerogeni, Alifatici alogenati cancerogeni	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006 (GC/MS)
Idrocarburi totali	ISO 9377-2:2000

Informazioni sul campionamento

Data di campionamento	13-22/02/2018
Eseguito da	CESI ESC (procedura B7004985)
I campioni/oggetti provati devono essere conservati?	NO
Se SI fino al/..	

Esiste documentazione di dettaglio, non allegata al presente documento, conservata presso il laboratorio, in: cartella di lavoro n° CAO18-06

2 RISULTATI DELLE PROVE

Nelle pagine seguenti sono riportati in forma tabellare, i risultati delle prove eseguite.

L'incertezza relativa estesa ($k=2,78$; $p=0,95$), espressa come percentuale dei valori indicati nelle tabelle, è pari al 20%.

I valori evidenziati in rosso sono superiori al limite previsto dal Dlgs 152/06

Nota (1) : la sommatoria è riferita ai soli composti superiori al limite di rilevabilità (LdR); viene indicato n.d. (non determinabile) se tutti i composti sono inferiori al LdR.



Tabella 1 - Risultati delle analisi sulle acque sotterranee

Pos. Tab.2 all.5 - Allegati parte IV - Allegati titolo V-Dlgs 152/06		11	24	25	26	27	28
Parametro		Hg	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	para-xilene
Unità di misura		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Sigla piezometro	CSC Dlgs 152/06 Campione	1	1	50	25	15	10
P01	654001	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5
P04	654002	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5
P100	654005	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5
P108	654006	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5
P109	654007	<0,1	1,9	<0,1	<0,1	0,3	<0,5
P111	654008	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5
P115	654009	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5
P116	654010	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5
P119	654011	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5
P120	654012	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5
P122	654013	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5
P123	654014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5
P124	654015	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	0,1	<0,5
P126	654017	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5



Pos. Tab.2 all.5 - Allegati parte IV - Allegati titolo V-Dlgs 152/06		39	40	41	42	43	44
Parametro		Clorometano	Triclorometano	Cloruro di Vinile	1,2-Dicloroetano	1,1 Dicloroetilene	Tricloroetilene
Unità di misura		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Sigla piezometro	CSC Dlgs 152/06 Campione	1,5	0,15	0,5	3	0,05	1,5
P01	654001	<0,5	<0,02	<0,25	<0,3	<0,01	<0,15
P04	654002	<0,5	2,03	<0,25	<0,3	<0,01	<0,15
P100	654005	<0,5	0,03	<0,25	<0,3	<0,01	<0,15
P108	654006	<0,5	<0,02	<0,25	<0,3	<0,01	<0,15
P109	654007	<0,5	<0,02	<0,25	<0,3	<0,01	<0,15
P111	654008	<0,5	0,17	<0,25	<0,3	<0,01	<0,15
P115	654009	<0,5	<0,02	<0,25	<0,3	<0,01	<0,15
P116	654010	<0,5	1,38	<0,25	<0,3	<0,01	<0,15
P119	654011	<0,5	<0,02	<0,25	<0,3	<0,01	<0,15
P120	654012	<0,5	0,03	<0,25	<0,3	<0,01	<0,15
P122	654013	<0,5	<0,02	<0,25	<0,3	<0,01	<0,15
P123	654014	<0,5	0,09	<0,25	<0,3	<0,01	<0,15
P124	654015	<0,5	<0,02	<0,25	<0,3	<0,01	<0,15
P126	654017	<0,5	<0,02	<0,25	<0,3	<0,01	<0,15



Pos. Tab.2 all.5 - Allegati parte IV - Allegati titolo V-Dlgs 152/06		45	46	47	48	49
Parametro		Tetracloroetilene (PCE)	Esadorbutadiene	Sommatoria organoalogenati da 39 a 46. Nota (1)	1,1-Dicloroetano	1,2-Dicloroetilene
Unità di misura		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Sigla piezometro	CSC Dlgs 152/06	1,1	0,15	10	810	60
	Campione					
P01	654001	<0,02	<0,02	n.d.	<0,1	<0,1
P04	654002	<0,02	<0,02	2,03	<0,1	<0,1
P100	654005	<0,02	<0,02	0,03	<0,1	<0,1
P108	654006	0,18	<0,02	0,18	<0,1	<0,1
P109	654007	<0,02	<0,02	n.d.	<0,1	<0,1
P111	654008	<0,02	<0,02	0,17	<0,1	<0,1
P115	654009	<0,02	<0,02	n.d.	<0,1	<0,1
P116	654010	<0,02	<0,02	1,38	<0,1	<0,1
P119	654011	<0,02	<0,02	n.d.	<0,1	<0,1
P120	654012	<0,02	<0,02	0,03	<0,1	<0,1
P122	654013	<0,02	<0,02	n.d.	<0,1	<0,1
P123	654014	0,04	<0,02	0,13	<0,1	<0,1
P124	654015	<0,02	<0,02	n.d.	<0,1	<0,1
P126	654017	<0,02	<0,02	n.d.	<0,1	<0,1



Pos. Tab.2 all.5 - Allegati parte IV - Allegati titolo V-Dlgs 152/06		50	51	52	53
Parametro		1,2-Dicloropropano	1,1,2-Tricloroetano	1,2,3-Tricloropropano	1,1,2,2-Tetracloroetano
Unità di misura		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Sigla piezometro	CSC Dlgs 152/06	0,15	0,001	0,05	0,2
	Campione				
P01	654001	<0,02	<0,001	<0,01	<0,02
P04	654002	<0,02	<0,001	<0,01	<0,02
P100	654005	<0,02	<0,001	<0,01	<0,02
P108	654006	<0,02	<0,001	<0,01	<0,02
P109	654007	<0,02	<0,001	<0,01	<0,02
P111	654008	<0,02	<0,001	<0,01	<0,02
P115	654009	<0,02	<0,001	<0,01	<0,02
P116	654010	<0,02	<0,001	<0,01	<0,02
P119	654011	<0,02	<0,001	<0,01	<0,02
P120	654012	<0,02	<0,001	<0,01	<0,02
P122	654013	<0,02	<0,001	<0,01	<0,02
P123	654014	<0,02	<0,001	<0,01	<0,02
P124	654015	<0,02	<0,001	<0,01	<0,02
P126	654017	<0,02	<0,001	<0,01	<0,02



Pos. Tab.2 all.5 - Allegati parte IV - Allegati titolo V-Dlgs 152/06		54	55	56	57	90
Parametro		Tribromometano (bromoformio)	1,2-Dibromoetano	Dibromodlorometano	Bromodlorometano	Idrocarburi totali
Unità di misura		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Sigla piezometro	CSC Dlgs 152/06 Campione	0,3	0,001	0,13	0,17	350
P01	654001	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	<25
P04	654002	<0,1	<0,001	<0,01	0,02	<25
P100	654005	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	41
P108	654006	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	<25
P109	654007	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	<25
P111	654008	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	<25
P115	654009	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	<25
P116	654010	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	<25
P119	654011	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	<25
P120	654012	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	103
P122	654013	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	<25
P123	654014	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	<25
P124	654015	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	<25
P126	654017	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	<25

FINE RAPPORTO DI PROVA

