

Cliente **ENEL Produzione**

Indirizzo del cliente **Roma, viale Regina Margherita 125**

Ordine **AQ Enel n° 8400056879**
Commessa: AG13ESS092

Campioni/Oggetti in prova **Centrale Turbogas di Alessandria**
Indagini sulla qualità dell'acqua di falda (febbraio 2014)

Prove eseguite **Determinazione parametri inorganici e organici**

Documenti normativi **Vedi dettagli a pag. 3**

Data prove **dal 07/02/2014 al 28/02/2014**

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 **6** N. pagine fuori testo **0**

Data di emissione **05/03/2014**

Elaborato **ESS - Cogliati Nadia Giovanna**
B4005724 3589 AUT

Verificato **ESS - Sala Maurizio**
B4005724 3741 VER

Approvato **ESS - Fornasari Paola (Project Manager)**
B4005724 3755 APP



CESI S.p.A.

Via Rubattino 54
I-20134 Milano - Italy
Tel: +39 02 21251
Fax: +39 02 21255440
e-mail: info@cesi.it
www.cesi.it

Capitale sociale € 8.550.000 interamente versato
C.F. e numero iscrizione Reg. Imprese di Milano 00793580150
P.I. IT00793580150
N. R.E.A. 429222

© Copyright 2014 by CESI. All rights reserved

Pag.1/6

PAD B4005724 (1916078) - USO RISERVATO

Mod. RPRO v. 8

Indice

1	INFORMAZIONI SPECIFICHE	3
2	RISULTATI DELLE PROVE	3



1 INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data ricevimento dei campioni/oggetti in prova	07/02/2014
Luogo di esecuzione delle prove	CESI - Piacenza - Via Nino Bixio 39
Laboratorio di prova	CESI - Laboratorio Analisi Chimiche ¹
Personale di prova CESI	Terni, Bolzoni, Cogliati, Medici, Zaffignani
Presenti alle prove	Nessuno per il Cliente
Documenti di riferimento:	
pH (al campionamento)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura (al campionamento)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
As	EPA 206.3:1974
Cr totale	APAT CNR IRSA 3150B1 Man 29 2003
Ni	APAT CNR IRSA 3220B Man 29 2003
Zn	APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003
Hg	EPA 245.1:2007
Fe	APAT CNR IRSA 3160B Man 29 2003
Cr VI	APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
Informazioni sul campionamento	
Data di campionamento	06/02/2014
Eseguito da	CESI ESS (vedi schede campionamento; procedura B2035064)
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: cartelle di lavoro n°23CAI14 e CAO14-12.

2 RISULTATI DELLE PROVE

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

L'incertezza relativa estesa ($k=2,78$; $p=0,95$) per i diversi parametri, espressa come percentuale dei valori indicati nelle tabelle, è la seguente:

inorganici	10%
organici	20%

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



¹ Per l'analisi di CrVI, As e Zn, CESI si è avvalso del Laboratorio Analisi Chimiche dott. Adriano Giusto Srl; per l'analisi di Hg, Cr, Ni, Fe, CESI si è avvalso del laboratorio ECO-Research srl GmbH.

Pos. Tab.2 all.5 - Allegati parte IV - Allegati titolo V- Dlgs 152/06				4	8	9
Parametro		pH	Temperatura	As	Cr	Cr VI
Unità di misura			°C	µg/l	µg/l	µg/l
Sigla piezometro	CSC Dlgs 152/06 Campione			10	50	5
AL\PZ1	591027	6,98	15,0	<1	<1	<0,5
AL\PZ2	591028	6,86	14,9	<1	4	<0,5
AL\PZ3	591026	7,05	15,5	<1	2	<0,5



Pos. Tab.2 all.5 - Allegati parte IV - Allegati titolo V- Dlgs 152/06		10	11	12	18
Parametro		Fe	Hg	Ni	Zn
Unità di misura		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Sigla piezometro	CSC Dlgs 152/06 Campione	200	1	20	3000
AL\PZ1	591027	610	<0,1	<1	<50
AL\PZ2	591028	<1	<0,1	2	<50
AL\PZ3	591026	<1	<0,1	2	<50



Pos. Tab.2 all.5 - Allegati parte IV - Allegati titolo V- Dlgs 152/06		90
Parametro		Idrocarburi totali (espressi come n-esano)
Unità di misura		µg/l
Sigla piezometro	CSC Dlgs 152/06 Campione	350
AL\PZ1	591027	<25
AL\PZ2	591028	<25
AL\PZ3	591026	<25

FINE RAPPORTO DI PROVA

