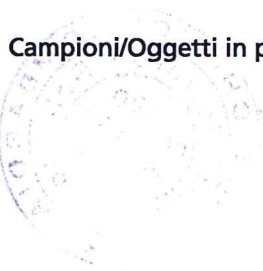


**Cliente** ENEL Produzione

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

**Ordine** AQ Enel n° 8400011866 attingimento n° 4000279156  
Commessa : AG11ESS021

**Campioni/Oggetti in prova** Centrale Turbogas di Carpi  
Monitoraggio periodico della qualità dell'acqua di falda  
(prelievo novembre 2011)



**Prove eseguite** Determinazione parametri inorganici e organici

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

**Data prove** dal 29/11/2011 al 10/02/2012

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** 9 **N. pagine fuori testo** 0

**Data di emissione** 21/02/2012

**Elaborato** ESS - Cogliati Nadia Giovanna, ESS - Curtoni Enrico  
B2005570 3589 AUT B2005570 3730 AUT

**Verificato** ESS - Sala Maurizio  
B2005570 3741 VER

**Approvato** ESS - Fornasari Paola (Project Manager)  
B2005570 3755 APP



PUBBLICATO B2005570 (PAD - 1611133)

Mod. RPRO v. 8

## Indice

1	INFORMAZIONI SPECIFICHE .....	3
2	RISULTATI DELLE PROVE .....	3



## 1 INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data ricevimento dei campioni in prova 29/11/2011

Luogo di esecuzione delle prove CESI - Piacenza - Via Nino Bixio 39

Laboratorio di prova CESI - Laboratorio Analisi Chimiche\*

Personale di prova CESI Bartolini, Curtoni, Ferrari, Provenzano, Serafini  
Bolzoni, Cogliati, Gachiuta, 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
Cr totale	APAT CNR IRSA 3150B1 Man 29 2003
Ni	APAT CNR IRSA 3220B Man 29 2003
Zn	APAT CNR IRSA 3320A 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 Aromatici Policiclici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
BTEX, Composti organici clorurati	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003

### Informazioni sul campionamento

Data di campionamento 28/11/2011

Eseguito da ESS (vedi schede campionamento)

I campioni 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°137CAI11 e CAO11-90

Per l'analisi di CrVI CESI si è avvalso del laboratorio SVR srl; per l'analisi di As, Zn, CESI si è avvalso del laboratorio REI srl; per l'analisi di Hg, Cr, Ni, Fe, CESI si è avvalso del laboratorio ECO-Reserach srl GmbH.

## 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:

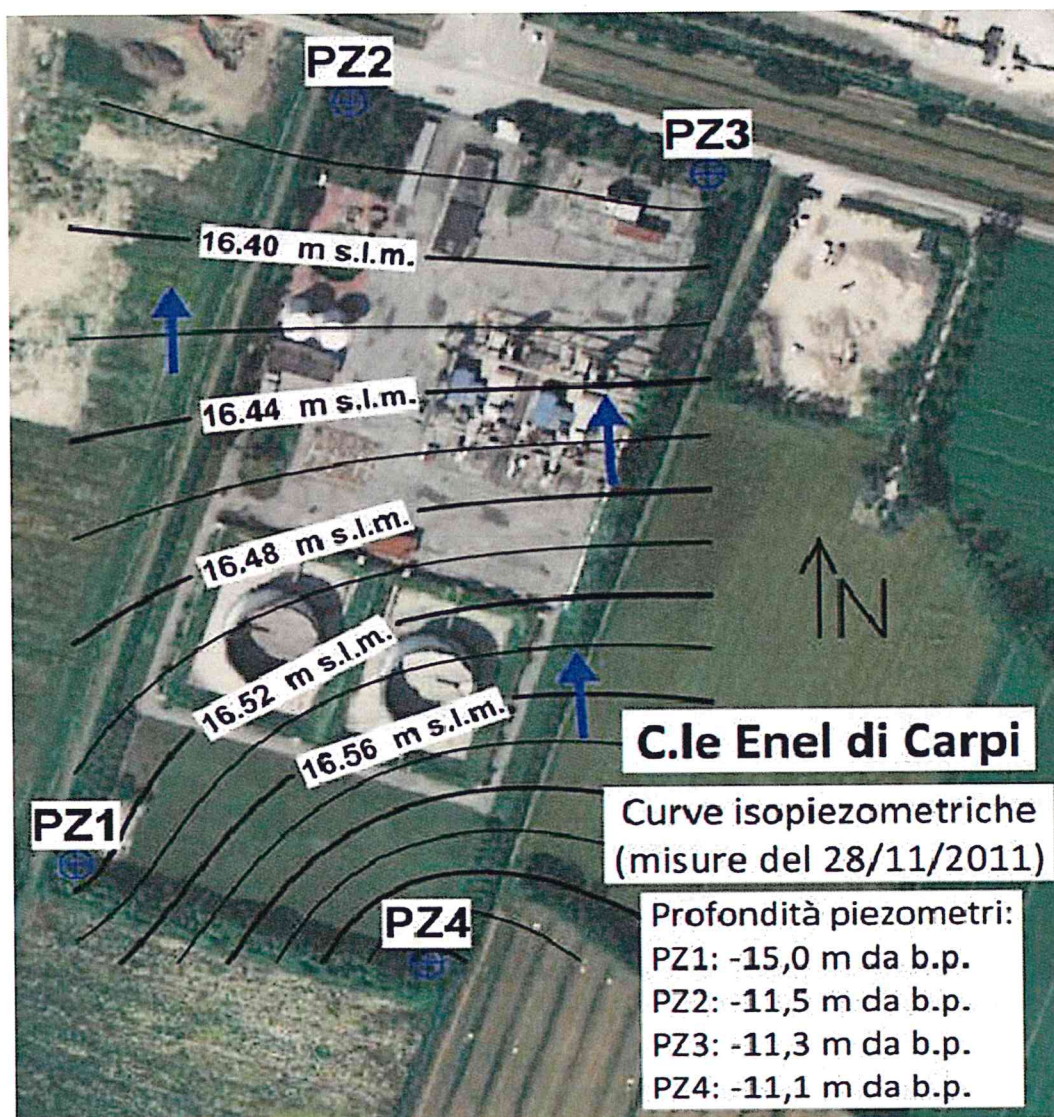
inorganici 10%, organici 20%

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

Nota (1): è riportata la somma dei tre isomeri dello Xilene

Nota (2): 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.

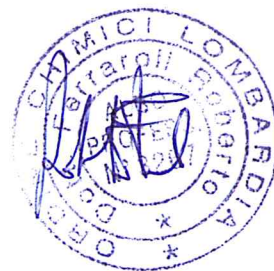
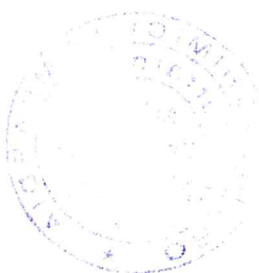




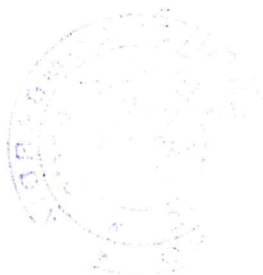
Pos. Tab.2 all.5 - Allegati parte IV - Allegati titolo V- Dlgs 152/06		4	8	9	10	11	12	18	24	25
Parametro		As	Cr	Cr VI	Fe	Hg	Ni	Zn	Benzene	Etilbenzene
Unità di misura		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Sigla piezometro	CSC Dlgs 152/06 Campione	10	50	5	200	1	20	3000	1	50
CR/PZ1	541217	1	<1	<0,5	383	<0,1	9,6	<50	<0,5	<1
CR/PZ2	541218	1	<1	<0,5	100	<0,1	9,4	<50	<0,5	<1
CR/PZ3	541219	2	<1	<0,5	<3	<0,1	3,6	<50	<0,5	<1
CR/PZ4	541220	2	<1	<0,5	32	<0,1	4,8	<50	<0,5	<1



Pos. Tab.2 all.5 - Allegati parte IV - Allegati titolo V- Dlgs 152/06		26	27	28	29	30	31	32	33	34
Parametro		Stirene	Toluene	Xileni (o,m,p) Nota (*)	Benzo(a)antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(k)fluorantene	Benzo(g, h, i)perilene	Crisene
Unità di misura		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Sigla piezometro	CSC Dlgs 152/06 Campione	25	15	10	0,1	0,01	0,1	0,05	0,01	5
CR/PZ1	541217	<1	<1	<1	<0,01	<0,001	<0,01	<0,005	0,001	<0,5
CR/PZ2	541218	<1	<1	<1	<0,01	<0,001	<0,01	<0,005	<0,001	<0,5
CR/PZ3	541219	<1	<1	<1	<0,01	<0,001	<0,01	<0,005	<0,001	<0,5
CR/PZ4	541220	<1	<1	<1	<0,01	<0,001	<0,01	<0,005	<0,001	<0,5



Pos. Tab.2 all.5 - Allegati parte IV - Allegati titolo V- Dlgs 152/06		35	36	37	38	39	40	41	42	43
Parametro		Dibenzo(a,h)antracene	Indenopirene	Pirene	Sommatoria policiclici aromatici (31,32,33, 36) Nota (2)	Clorometano	Triclorometano	Cloruro di Vinile	1,2-Dicloroetano	1,1 Dicloroetilene
Unità di misura		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Sigla piezometro	CSC Dlgs 152/06 Campione	0,01	0,1	50	0,1	1,5	0,15	0,5	3	0,05
CR/PZ1	541217	<0,001	<0,01	<5	0,001	<0,5	<0,02	<0,25	<0,3	<0,01
CR/PZ2	541218	<0,001	<0,01	<5	n.d.	<0,5	<0,02	<0,25	<0,3	<0,01
CR/PZ3	541219	<0,001	<0,01	<5	n.d.	<0,5	<0,02	<0,25	<0,3	<0,01
CR/PZ4	541220	<0,001	<0,01	<5	n.d.	<0,5	<0,02	<0,25	<0,3	<0,01



Pos. Tab.2 all.5 - Allegati parte IV - Allegati titolo V- Dlgs 152/06		44	45	46	47	48	49	50	51	52
Parametro		Tricloroetilene	Tetracloroetilene (PCE)	Esaclorobutadiene	Sommatoria organoclorogenati da 39 a 46. Nota (2)	1,1-Dicloroetano	1,2-Dicloroetilene	1,2-Dicloropropano	1,1,2-Tricloroetano	1,2,3-Tricloropropano
Unità di misura		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Sigla piezometro	CSC Dlgs 152/06 Campione	1,5	1,1	0,15	10	810	60	0,2	0,2	0,001
CR/PZ1	541217	<0,15	<0,02	<0,02	n.d.	<0,1	<0,1	<0,02	<0,02	<0,001
CR/PZ2	541218	<0,15	<0,02	<0,02	n.d.	<0,1	<0,1	<0,02	<0,02	<0,001
CR/PZ3	541219	<0,15	<0,02	<0,02	n.d.	<0,1	<0,1	<0,02	<0,02	<0,001
CR/PZ4	541220	<0,15	<0,02	<0,02	n.d.	<0,1	<0,1	<0,02	<0,02	<0,001



Pos. Tab.2 all.5 - Allegati parte IV - Allegati titolo V- Dlgs 152/06		53	54	55	56	57	90
Parametro		1,1,2,2-Tetracloroetano	Tribromometano (bromoformio)	1,2-Dibromoetano	Dibromoclorometano	Bromodidlorometano	Idrocarburi totali (espressi come n-esano)
Unità di misura		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Sigla piezometro	CSC Dlgs 152/06 Campione	0,1	0,3	0,001	0,1	0,2	350
CR/PZ1	541217	<0,01	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	<25
CR/PZ2	541218	<0,01	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	<25
CR/PZ3	541219	<0,01	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	<25
CR/PZ4	541220	<0,01	<0,1	<0,001	<0,01	<0,01	<25

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA



