

Rapporto di Prova N. 5371/13

Monopoli 18/04/2013

Committente: ENEL PRODUZIONE SPA
Via Bruno Buozzi, 35 70123 Bari (BA)

Numero campione: 5.371 **Data ricevimento:** 01/03/2013 **Data inizio prove:** 01/03/13 **Data termine prove:** 12/03/13
Categoria Merceologica: Acque di falda
Prodotto dichiarato: ACQUE SOTTERRANEE
Etichetta Campione: Piezometro 31
Descrizione Campione: Acqua di falda prelevata come da verbale di campionamento 1/2013
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 3,25 L **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia di plastica con tappo a vite - Bottiglia di vetro con tappo a vite in plastica
Procedura Campionamento: A cura del Laboratorio Chemiservice **Data di Campionamento:** 01/03/2013

Nome Prova	Valore	U	LOQ	LOD	R%	Metodo	Limite	Note
pH	7,24					APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
TEMPERATURA, in °C.*	15,4					APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		
ARSENICO, in microg/L*	< LOQ		2	0,7		EPA 206.3 1974	Max 10 ⁽¹⁵⁹⁾	
SELENIO, in microg/L*	7,0		1	0,2		APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3260A Man 29 2003	Max 10 ⁽¹⁵⁹⁾	
CROMO TOTALE, in microg/L*	ND		1	0,2		APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150B1 Man 29 2003	Max 50 ⁽¹⁵⁹⁾	
NICHELI, in microg/L*	5,0		2	0,4		APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3220B Man 29 2003	Max 20 ⁽¹⁵⁹⁾	
VANADIO, in microg/L*	< LOQ		5	1		APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	Max 20 ⁽¹⁵⁹⁾	
ZINCO, in microg/L*	< LOQ		50	5,0		APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3320A Man 29 2003	Max 3000 ⁽¹⁵⁹⁾	
MERCURIO, in microg/L*	ND		0,2	0,07		EPA 245.1 1994	Max 1 ⁽¹⁵⁹⁾	
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano), in microg/L*	97		10	3		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	Max 350 ⁽¹⁵⁹⁾	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI, in microg/L*						APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Benzene*	ND		0,1	0,03			Max 1 ⁽¹⁵⁹⁾	
Etilbenzene*	< LOQ		0,1	0,03			Max 50 ⁽¹⁵⁹⁾	
Stirene*	ND		0,1	0,03			Max 25 ⁽¹⁵⁹⁾	
Toluene*	< LOQ		0,1	0,03			Max 15 ⁽¹⁵⁹⁾	
p-xilene*	< LOQ		0,1	0,03			Max 10 ⁽¹⁵⁹⁾	
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici), in microg/L*						APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		
[1] Benzo (a) antracene*	0,01		0,01				Max 0,1 ⁽¹⁵⁹⁾	
[2] Benzo (a) pirene*	< LOQ		0,01				Max 0,01 ⁽¹⁵⁹⁾	

Pagina 1 di 3

Rapporto di Prova N. 5371/13

Monopoli 18/04/2013

Committente: ENEL PRODUZIONE SPA
Via Bruno Buozzi, 35 70123 Bari (BA)

Nome Prova	Valore	U	LOQ	LOD	R%	Metodo	Limite	Note
[3] Benzo (b) fluorantene*	< LOQ		0,01				Max 0,1 ⁽¹⁵⁹⁾	
[4] Benzo (g,h,i) perilene*	< LOQ		0,01				Max 0,01 ⁽¹⁵⁹⁾	
[5] Benzo (k) fluorantene*	< LOQ		0,01				Max 0,05 ⁽¹⁵⁹⁾	
[6] Crisene*	0,02		0,01				Max 5 ⁽¹⁵⁹⁾	
[7] Dibenzo (a,h) antracene*	< LOQ		0,01				Max 0,01 ⁽¹⁵⁹⁾	
[8] Pirene*	0,41		0,01				Max 50 ⁽¹⁵⁹⁾	
[9] Indeno (1,2,3-cd) pirene*	< LOQ		0,01				Max 0,1 ⁽¹⁵⁹⁾	
I.P.A. totali ([3], [4], [5], [9])*	0,01		0,01				Max 0,1 ⁽¹⁵⁹⁾	

(159) D.Lgs. 3 aprile 2006, n 152 (S.O. n 96 G.U.I. n 88 del 14 aprile 2006) - Tabella 2 All 5 alla Parte 4

*: PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA

NOTA:

Il valore di LOD per il parametro IPA è di 0,003microg/L.

Il presente rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di Legge solo nella sua versione originale, timbrato, siglato e sottoscritto in ogni sua parte o in copia conforme all'originale; la riproduzione parziale dello stesso deve essere autorizzata mediante approvazione scritta dal ns. laboratorio - Il presente rapporto di prova, qualora si presenti privo di tutte o di qualcuna delle firme previste o in copia non conforme all'originale, deve essere considerato parziale/provisorio e non è valido agli effetti di Legge - I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova - La documentazione utile alla rintracciabilità dei risultati analitici viene conservata in archivio per 4 anni - I campioni vengono conservati per 5 gg se si tratta di sostanze deperibili, 30 gg per sostanze non deperibili, salvo accordi diversi con il committente o specifiche indicazioni del metodo di prova; in relazione alle prove microbiologiche, i campioni deperibili vengono smaltiti subito dopo l'analisi a meno di accordi diversi con il committente.

LEGENDA

U: Incertezza estesa, espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura K=2 (se non diversamente specificato) per assicurare un livello di fiducia prossimo al 95%; oppure, per le prove microbiologiche e quelle delle fibre di amianto aerodisperse, intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche un risultato derivato da una conta sul campione, sulla sospensione iniziale o sulla prima diluizione compresa tra 4 e 9 (inclusi) viene considerato "stimato".

LOD: Limite di rilevabilità, definito come la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere rilevata, ma non quantificata, nelle condizioni specificate.

LOQ: Limite di quantificazione, la più bassa concentrazione dell'analita in un campione che può essere determinata, con accettabile precisione ed esattezza.

ND: Non rilevabile in quanto inferiore al LOD del metodo di prova.

R%: Recupero medio percentuale (non viene utilizzato per correggere il dato analitico sui fitofarmaci).

F.L.: Fuori Limite.

(**) : Prova eseguita presso laboratorio esterno.



Pagina 2 di 3

Rapporto di Prova N. 5371/13

Monopoli 18/04/2013

Committente: ENEL PRODUZIONE SPA
Via Bruno Buozzi, 35 70123 Bari (BA)

Il Direttore Responsabile
"Chemiservice"
(dr. Giorgio Cardone)



Il Responsabile delle prove Settore Ambientale
(dr. chim. Vincenzo Lovecchio Ordine dei Chimici Bari A554)



Pagina 3 di 3