



LAB N° 0437

## Centro di Analisi

LABORATORIO ACCREDITATO

MD PG02 03-04

Emissione rapporto

09/01/2013

SPETT.LE

ENEL PRODUZIONE UNITA'BUSINESS DI BASTARDO

CENTRALE PIETRO VANNUCCI

06035 GUALDO CATTANEO

PG

## Rapporto di Prova n° 4515

Campione sottoposto a prova: ACQUE SOTTERRANEE  
Campionamento effettuato da: Ns. Personale il: 19/12/2012  
Luogo di prelievo: Centrale Enel Pietro Vannucci Bastardo Verbale di prelievo 312VPAQ12 del 19-12-2012 ORE 10,30  
Campione presentato il: 20/12/2012 da: Ns. Personale  
Confezione del campione: Bottiglia di plastica + vetro  
Data inizio prova: 21/12/2012 Data fine prova: 09/01/2013  
Note: Descrizione  
Procedura di campionamento: IO 0208 rev.10 (il campionamento è escluso dall'accreditamento)

Identificazione del Campione		4515/1				
Etichetta		ACQUA PIEZOMETRO N.2				
Descrizione Analisi	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza	Recupero
pH*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,11		+/-0,10	
CONDUCIBILITA ELETTRICA*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm 20°	844			
SOLIDI SOSPESI TOTALI*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	1,0		+/-0,3	
ARSENICO	UNI EN ISO 17294-2:2005	ug/l	<1			
CROMO*	UNI EN ISO 17294-2:2005	ug/l	<1			
MANGANESE*	UNI EN ISO 17294-2:2005	ug/l	18		+/-5,43%	
MERCURIO	EPA 6020A 2007	ug/l	<0,1			
NICHEL TOTALE	UNI EN ISO 17294-2:2005	ug/l	7,5		+/-10,36%	
FERRO	APT CNR IRSA 3010 B+ 3160 B MAN 29 2003	ug/l	23		+/-3	
ZINCO*	UNI EN ISO 17294-2:2005	ug/l	4,0		+/-6,64%	
SELENIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	ug/l	<1			
VANADIO*	UNI EN ISO 17294-2:2005	ug/l	1,8			



LAB N° 0437

Centro di Analisi

LABORATORIO ACCREDITATO

## Segue Rapporto di Prova n° 4515

Identificazione del Campione	4515/1					
Etichetta	ACQUA PIEZOMETRO N.2					
Descrizione Analisi	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza	Recupero
SOLFATI*	EPA 9056 A:2007	mg/l	194		+/-18	
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 C MAN 29 2003	mg/l	1,1			
AZOTO NITRICO (N)*	EPA 9056A:2007	mg/l	0,19		+/-0,02	
AZOTO NITROSO (N)*	EPA 9056A:2007	mg/l	<0,01			
CLORURI	EPA 9056A 2007	mg/l	26		+/-4	
TEMPERATURA*	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	16,4			
SODIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	3,8			
POTASSIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,6			
CALCIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	186			
MAGNESIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	14			
CARBONATI*	UNICHIM 1995 MU 1071	mg/l	<1,0			
BICARBONATI*	UNICHIM 1995 MU 1071	mg/l	312			
SILICE TOTALE*	Metodo interno AQ 2701	mg/l	12,6			
RESIDUO FISSO A 180°C*	UNICHIM 1994 MU 936	mg/l	591			
SOSTANZA ORGANICA*	UNICHIM 1994 MU 923	mg/l	0,64			
DUREZZA TOTALE*	UNICHIM 1994 M.U.935	°F	52			
IDROCARBURI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 2003	mg/l	<0,01			
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003	mg/l				
Toluene	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		<0,01			
Benzene	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		<0,01			
O-Xylene	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		<0,01			
Ethylbenzene	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		<0,01			



LAB N° 0437

Centro di Analisi

LABORATORIO ACCREDITATO

## Segue Rapporto di Prova n° 4515

Identificazione del Campione	4515/1
Etichetta	ACQUA PIEZOMETRO N.2

Descrizione Analisi	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza	Recupero
Isopropilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		<0,01			
n-propilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		<0,01			
Styrene	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		<0,01			
m,p-Xylene	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		<0,01			
1,3-Dichlorobenzene	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		<0,01			
1,4-Dichlorobenzene	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		<0,01			
1,2-Dichlorobenzene	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		<0,01			
Chlorobenzene	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		<0,01			
1,3 -Butadiene	APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		<0,01			
IPA*	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003					
Naftalene	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		<0,1			
Fluorene	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		<0,1			
Fenantrene	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		<0,1			
Antracene	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		<0,1			
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		<0,1			
Benzo(a)pirene	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		<0,1			
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		<0,1			
Benzo(k)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		<0,1			
Dibenzo(a,h)Antracene	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		<0,1			
Benzo (g,h,i)Perilene	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		<0,1			
Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		<0,1			
Benzo (a) antracene	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		<0,1			
Benzo (e) pirene	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		<0,1			
Benzo (b) fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		<0,1			
Benzo (i) fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		<0,1			

(\*) Prova non accreditata da Accredia

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione provato.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la parziale riproduzione deve essere autorizzata dal Laboratorio.

Il presente RdP viene firmato digitalmente e inviato in formato elettronico.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr. Graziana Grassini