



LAB N° 0437

## Centro di Analisi

MD PG02 03-04

Emissione rapporto 14/01/2014

SPETT.LE

ENEL PRODUZIONE UNITA'BUSINESS DI BASTARDO

CENTRALE PIETRO VANNUCCI

06035 GUALDO CATTANEO

PG

## Rapporto di Prova n° 5008

Campione sottoposto a prova: ACQUE SOTTERRANEE  
Campionamento effettuato da: Ns. Personale il: 12/12/2013  
Luogo di prelievo: Centrale Enel Pietro Vannucci Bastardo Verbale di prelievo 351VPAQ13 del 12-12-13  
Campione presentato il: 12/12/2013 da: Ns. Personale  
Confezione del campione: Bottiglia di plastica + vetro  
Programma di Campionamento: Procedura di campionamento: IO 0208 rev.10\*  
Data inizio prova: 12/12/2013 Data fine prova: 10/01/2014  
Note: 1)limiti parte quarta titolo V allegato 5 tabella 2 D.Lgs 152/2006  
PIEZOMETRO N.2 SPURGO DI 1 ORA ALLA PORTATA DI 8 L/MINUTO PRELIEVO A CONDUCIBILITA'  
COSTANTE ALLA PORTATA DI 1 L/MINUTO TEMPERATURA 16,2°C

Identificazione del Campione		5008/1				
Etichetta		ACQUA PIEZOMETRO N.2 PRELIEVO ORE 10,00				
Descrizione Analisi	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza	Recupero
pH*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		6,85	--	+/-0,10	
CONDUCIBILITA ELETTRICA*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	us/cm2	1097	--	+/-58	
SOLIDI SOSPESI TOTALI*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	1,7	--	+/-0,4	
ARSENICO	APAT CNR IRSA 3010+3080 Man 29 2003	ug/l	<1	10		
CROMO*	UNI EN ISO 17294-2:2005	ug/l	<1	50		
MANGANESE*	UNI EN ISO 17294-2:2005	ug/l	3,4	50	+/-5,43%	
MERCURIO	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	ug/l	<0,1	1		
NICHEL TOTALE	UNI EN ISO 17294-2:2005	ug/l	<1	20		
FERRO	APAT CNR IRSA 3010 B+3160 B Man 29 2003	ug/l	61	200	+/-7	
ZINCO*	UNI EN ISO 17294-2:2005	ug/l	24	3000	+/-6,64%	
SELENIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	ug/l	<1	10		
VANADIO*	UNI EN ISO 17294-2:2005	ug/l	<1	--		
SOLFATI*	EPA 9056A:2007	mg/l	67	250	+/-6	
AZOTO AMMONIACALE*	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	mg/l	4,2	--	+/-0,5	
AZOTO NITRICO (N)	EPA 9056A:2007	mg/l	2,4	--	+/-0,4	
NITRITI	EPA 9056A:2007	mg/l	<0,03	<=0,5		
CLORURI	EPA 9056A 2007	mg/l	21	--	+/-3	

Pag. nr. 1 di 3

CENTRO ANALISI C.A.I.M. s.r.l. Società Unipersonale - Via del Turismo, 196 - 58022 Follonica (GR) - Tel. 0566 54.162 / Fax 0566 58.561 - e-mail: info@analisichimiche.it - P.I. 00837670538  
ANALISI CHIMICHE, AGRARIE, INDUSTRIALI, MERCEOLOGICHE - ANALISI MICROBIOLOGICHE - CONSULENZE VITICOLO-ENOLOGICHE ED AGRARIE - INQUINAMENTO AMBIENTALE  
Laboratorio Iscritto all'Elenco dei Laboratori della Regione Toscana che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle Industrie alimentari (Num. Prog.03)  
Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Politiche Agricole al rilascio di certificazioni dei vini.  
Sedi operative: Via Aquileia 25/C-58100 Grosseto - Via del Turismo, 196 - 58022 Follonica (GR)  
Agenzia Formativa: Via del Turismo, 82 - 58022 Follonica (GR) - Aut. n° GR 0795

L'accreditamento Accredia si riferisce solo all'attività analitica svolta nella sede di Follonica per le prove riportate nel sito www.accredia.it



LAB N° 0437

Centro di Analisi

## Segue Rapporto di Prova n° 5008

Identificazione del Campione		5008/1				
Etichetta		ACQUA PIEZOMETRO N.2 PRELIEVO ORE 10,00				
Descrizione Analisi	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza	Recupero
TEMPERATURA*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,2	--		
SODIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	190	--		
POTASSIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	0,7	--		
CALCIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	184	--		
MAGNESIO	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	19	--		
CARBONATI*	UNICHIM 1995 MU 1071	mg/l	<1	--		
BICARBONATI*	UNICHIM 1995 MU 1071	mg/l	383	--		
SILICE TOTALE*	Metodo interno AQ 2701	mg/l	7,9	--		
RESIDUO FISSO A 180°C*	UNICHIM 1994 MU 936	mg/l	768	--		
SOSTANZA ORGANICA*	UNICHIM 1994 MU 923	mg/l	1,2	--		
DUREZZA TOTALE*	UNICHIM 1994 M.U.935	°F	54	--		
IDROCARBURI TOTALI*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<0,01	0,35		
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI*	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	ug/l				
Toluene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<1	15		
Benzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<0,1	1		
O-Xylene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<1	--		
Ethylbenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<1	50		
Isopropilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<1	--		
n-Propilbenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<1	--		
Styrene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<1	25		
m,p-Xylene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<1	10		
1,3-Dichlorobenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<0,1	--		
1,4-Dichlorobenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<0,1	0,5		
1,2-Dichlorobenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<1	270		
Chlorobenzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<1	40		
1,3 -Butadiene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		<1	--		
IPA*	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	ug/l				
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	50		
Benzo(a)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		<0,01	0,01		
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		<0,1	5		

Pag. nr. 2 di 3

CENTRO ANALISI C.A.I.M. s.r.l. Società Unipersonale - Via del Turismo, 196 - 58022 Follonica (GR) - Tel. 0566 54.162 / Fax 0566 58.561 - e-mail: info@analisichimiche.it - P.I. 00837670538  
ANALISI CHIMICHE, AGRARIE, INDUSTRIALI, MERCEOLOGICHE - ANALISI MICROBIOLOGICHE - CONSULENZE VITICOLO-ENOLOGICHE ED AGRARIE - INQUINAMENTO AMBIENTALE  
Laboratorio Iscritto all'Elenco dei Laboratori della Regione Toscana che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle Industrie alimentari (Num. Prog.03)  
Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Politiche Agricole al rilascio di certificazioni dei vini.  
Sedi operative: Via Aquileia 25/C-58100 Grosseto - Via del Turismo, 196 - 58022 Follonica (GR)  
Agenzia Formativa: Via del Turismo, 82 - 58022 Follonica (GR) - Aut. n° GR 0795

L'accreditamento Accredia si riferisce solo all'attività analitica svolta nella sede di Follonica per le prove riportate nel sito www.accredia.it



LAB N° 0437

Centro di Analisi

## Segue Rapporto di Prova n° 5008

Identificazione del Campione	5008/1					
Etichetta	ACQUA PIEZOMETRO N.2 PRELIEVO ORE 10,00					
Descrizione Analisi	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza	Recupero
Benzo(k)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		<0,01	0,05		
Dibenzo(a,h)Antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		<0,01	0,01		
Benzo (g,h,i)Perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		<0,01	0,01		
Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		<0,01	0,1		
Benzo (a) antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		<0,01	0,1		
Benzo (e) pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		<0,1	--		
Benzo (b) fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		<0,01	0,1		
Benzo (i) fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		<0,1	--		

(\*) Prova non accreditata da Accredia

## Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO Accredia

In relazione ai risultati analitici riscontrati, e relativamente ai parametri analizzati su richiesta del cliente, il campione risulta "conforme" alla tabella 2 Allegato 5 D.L. 152/2006.

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