

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA	<b>Test report</b>	Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	 9175.ENL2  IT - 127.26	Uso RISERVATO	Pag. 1 di 34

**Laboratorio Chimico di Brindisi**  
**72020 Litoranea Salentina Brindisi-Casalabate**  
**Località Cerano – Tutturano - Brindisi**

**Contratto: OP13\_66 – Partita B – Milestone B2**

### **Caratterizzazione di campioni di acque di falda**

**CTE “Pietro Vannucci” (Bastardo)**  
**Campagna settembre 2015**


**10 febbraio 2016**

**USO RISERVATO**

© Copyright Enel Ingegneria e Ricerca SpA, Roma - All rights reserved

“This document, including attachments, is intended for the person(s) or company named and may contain privileged information. The information contained is property of Enel Ingegneria e Ricerca SpA. Unauthorized disclosure, copying or use of this information is prohibited without the authorization of Enel Ingegneria e Ricerca SpA. If you are not the intended recipient, please delete this document and notify the sender”

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA RICERCA	Test report	Test report n° : PIEZ-BT-2015-09	Data 10/02/16
	  9175.ENL2 IT - 12726	Uso RISERVATO	Pag. 2 di 34

Rev. n°	Date	Elaborazione	Approvazione	
		Autore	Responsabile Laboratorio	Capo Unità
00	10/02/16	V. Marraffa 	A. Giove	M. Toschi

Lista distribuzione		
RICEVENTE	SOCIETA'	N° COPIE
Giancarlo Millucci	PRO/GENIT/COAL/UB-BT	1
Marcello Sardini	PRO/GENIT/COAL/UB-BT/STF/EAS	1
Stefano Cruciani	PRO/GENIT/COAL/UB-BT/ESE/CHM	1
Francesca Cucci	PRO/GENIT/TS	1
Annalisa Cardelli	PRO/GENIT/TS	1

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA RICERCA	<b>Test report</b>		Test report n° : PIEZ-BT-2015-09	Data 10/02/16
	 9175.ENL2		 IT - 127.26	Uso RISERVATO
				Pag. 3 di 34

## INDICE

<b>1.</b>	<b>INFORMAZIONI SPECIFICHE .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>DESCRIZIONE DEI CAMPIONI .....</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>RISULTATI .....</b>	<b>5</b>

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA RICERCA	Test report	Test report n° : PIEZ-BT-2015-09	Data 10/02/16
	 9175.ENL2  IT - 127.26	Uso RISERVATO	Pag. 4 di 34

## 1. INFORMAZIONI SPECIFICHE

Data prelievo dei campioni	08 settembre 2015
Eseguito da	Laboratorio INR/RIC Brindisi
Luogo di esecuzione dei campionamenti	CTE "Pietro Vannucci" (Bastardo)
Laboratori di prova	Laboratorio INR/RIC Brindisi Studio Effemme – Squinzano (BR)
Personale di prova ENEL	(v. rapporti di prova)
Documenti di riferimento	(v. rapporti di prova)
I campioni/oggetti provati devono essere conservati?	NO

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA RICERCA	Test report	Test report n° : PIEZ-BT-2015-09	Data 10/02/16
	 9175.ENL2  IT - 127.26	Uso RISERVATO	Pag. 5 di 34

## 2. DESCRIZIONE DEI CAMPIONI

I 4 campioni in oggetto sono acque sotterranee prelevate il giorno 08 settembre 2015 dai pozzi piezometrici localizzati presso la CTE “Pietro Vannucci” di Bastardo, individuati nell’AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale) attualmente in vigore:

- 29895 Acqua di falda da piezometro PZ1
- 29896 Acqua di falda da piezometro PZ2
- 29897 Acqua di falda da piezometro PZ3
- 29898 Acqua di falda da piezometro 3C

## 3. RISULTATI

La tabella seguente riassume in modo sintetico i risultati delle analisi di laboratorio; con riferimento ai limiti della tabella 2 dell’allegato 5 del titolo V parte quarta del Dlgs 152/06, sono evidenziati in arancio i superamenti dei limiti, definiti come “non conformi” ed in verde i risultati definiti come “non non conformi” (ovvero non significativamente superiori rispetto al valore limite) in base alla Nota di indirizzo ISPRA N. 1/TTA/09 “L’analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell’incertezza associata a risultati di misure”.

Nelle pagine successive sono riportate copie dei rapporti di prova.

Pag.  
6 di 34

Acque sotterranee C.le Bastardo - campagna BT-2015-09		29895		29896		29897		29898		Limiti
		BT_PZ1_2015_09	(+/-)	BT_PZ2_2015_09	(+/-)	BT_PZ3_2015_09	(+/-)	BT_3C_2015_09	(+/-)	
Data prelievo		08/09/2015		08/09/2015		08/09/2015		08/09/2015		
pH		7		6.68		6.80		7.40		
Temperatura	°C	16.3		15.70		19.00		14.70		
Conducibilità	uS/cm	1081		1046		867		1505		
Ca	mg/L	123.3	12.30	159.60	16.00	133.70	13.40	25.40	2.50	
Mg	mg/L	23.6	2.40	21.10	2.10	11.90	1.20	11.90	1.20	
K	mg/L	3.7	0.40	1.80	0.20	0.80	0.10	2.90	0.30	
Si	mg/L	5.67	0.57	4.96	0.50	6.36	0.64	5.16	0.52	
Na	mg/L	58.6		39.10		17.60		240.30		
Dur. tot.	mg/L	405.4	40.50	485.80	48.60	383.20	38.30	112.50	11.30	
CO3--	mg/L	< 10.0		< 10.0		< 10.0		< 10.0		
HCO3-	mg/L	322.45		436.27		451.28		677.53		
Res. 180°C	mg/L	721.57		764.93		519.95		896.59		
Sol.Sosp.T	mg/L	2.12		0.14		< 1.00		2.14		
Cl-	mg/L	45.1	4.5	32.9	3.3	21.9	2.2	170.6	17.1	
NO2-	mg/L	0.07	0.01	< 0.05		0.07	0.01	< 0.05		0.5
NO3-	mg/L	15.4	1.5	3.6	0.4	24.7	2.5	< 0.05		
SO4--	mg/L	263.2	26.3	223.9	22.4	69.3	6.9	10.1	1.0	250
Cr	ug/L	0.2	0.05	< 0.20		< 0.20		0.36	0.07	50
Mn	ug/L	299.0	54.9	1850.0	338.5	588.0	107.8	150.0	27.7	50
Ni	ug/L	3.3	0.63	6.56	1.18	3.97	0.74	1.77	0.37	20
V	ug/L	< 0.10		< 0.10		0.23	0.12	< 0.10		
Zn	ug/L	< 7.3		< 7.3		< 7.3		< 7.3		3000
Hg	ug/L	0.3	0.13	< 0.1		< 0.1		< 0.1		1
As	ug/L	1.2	0.083	0.70	0.14	0.20	0.034	2.30	0.16	10
Fe	ug/L	970.7	97	65.9	6.6	9.4	0.94	461.6	46	200
Se	ug/L	2.1	1.1	0.8	0.38	0.8	0.42	0.3	0.14	10
Azoto Ammoniacale	mg/L	3.07	1.2	2.12	0.85	0.61	0.25	9.93	4	
Benzene	ug/L	< 0.1		< 0.1		< 0.1		< 0.1		1
Etilbenzene	ug/L	< 0.5		< 0.5		< 0.5		< 0.5		50
Stirene	ug/L	< 1.0		< 1.0		< 1.0		< 1.0		25
Toluene	ug/L	< 1.0		< 1.0		< 1.0		< 1.0		15
(m+p) Xilene	ug/L	< 1.0		< 1.0		< 1.0		< 1.0		10
o-Xilene	ug/L	< 1.00		< 1.00		< 1.00		< 1.00		
Alifatici Clorurati Cancerogeni:										
Clorometano	ug/L	< 0.10		< 0.10		< 0.10		< 0.10		1.5
Triclorometano	ug/L	< 0.01		< 0.010		< 0.01		< 0.010		0.15
Cloruro di Vinile	ug/L	< 0.05		< 0.05		< 0.05		< 0.05		0.5
1,2-Dicloroetano	ug/L	< 0.5		< 0.5		< 0.5		< 0.5		3
1,1-Dicloroetilene	ug/L	< 0.005		< 0.005		< 0.005		< 0.005		0.05
Tricloroetilene	ug/L	< 0.5		< 0.5		< 0.5		< 0.5		1.5
Tetracloroetilene	ug/L	< 0.05		< 0.05		< 0.05		< 0.05		1.1
Esaclorobutadiene	ug/L	< 0.010		< 0.010		< 0.010		< 0.010		0.15
Sommatoria organoclogenati	ug/L	< 0.1		< 0.1		< 0.1		< 0.1		10
Ildroc Tot come n-Esano	mg/L	< 0.05		< 0.05		< 0.05		< 0.05		0.35
Grassi e oli Animali/vegetali	mg/L	< 1.0		< 1.0		< 1.0		< 1.0		
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA):										
29) Benzo[a]antracene	ug/L	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001		0.1
30) Benzo[a]pirene	ug/L	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001		0.01
31) Benzo[b+]fluorantene	ug/L	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001		0.1
32) Benzo[k]fluorantene	ug/L	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001		0.05
33) Benzo[g,h,i]perilene	ug/L	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001		0.01
34 ) Crisene	ug/L	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001		5
35 )Dibenzo[a,h]antracene	ug/L	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001		0.01
36) Indeno[1,2,3-cd]pirene	ug/L	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001		0.1
37) Pirene	ug/L	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001		50
Sommatoria (31, 32, 33, 36)	ug/L	< 0.001		< 0.001		< 0.001		< 0.001		0.1
Legenda										
I valori in verde sono da considerarsi NON NON CONFORMI secondo quanto previsto nella nota di indirizzo ISPRA n. 1/TTA/09										
I valori in arancio sono da considerarsi NON CONFORMI secondo quanto previsto nella nota di indirizzo ISPRA n. 1/TTA/09										

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>  <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> <b>RICERCA</b>	<b>Test report</b>		Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	 <b>9175 .ENL2</b>	 <b>IT - 12726</b>	Uso RISERVATO	Pag. 7 di 34

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>		<b>Ingegneria e Ricerca spa</b> <b>Ricerca</b> Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)		<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		Laboratorio Chimico, fisico e Biologico									
<b>Rapporto n.</b> <b>6653</b>		<b>Richiedente / Committente</b> <b>ENEL GEM</b>		<b>Attiv./Commessa</b> PB-RI-14-1046-COS		<b>Riferimento</b> Cruciani									
<b>Analisi in campo di acque sotterranee</b> Determinazione di: pH secondo APAT 2060, Temperatura secondo APAT 2100, Conduttività secondo APAT 2030															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><b>Campione</b> 29895</td> <td><b>Rif. Campione</b> BT_PZ1_2015_09</td> <td><b>Data arrivo</b> 14/09/2015</td> <td colspan="5"><b>Acqua di falda da piezometro PZ1</b></td> </tr> </table>								<b>Campione</b> 29895	<b>Rif. Campione</b> BT_PZ1_2015_09	<b>Data arrivo</b> 14/09/2015	<b>Acqua di falda da piezometro PZ1</b>				
<b>Campione</b> 29895	<b>Rif. Campione</b> BT_PZ1_2015_09	<b>Data arrivo</b> 14/09/2015	<b>Acqua di falda da piezometro PZ1</b>												
<b>Parametro</b>		<b>Un. Mis.</b>		<b>Risultato</b>											
pH				7.00											
Temperatura		°C		16.3											
Conduttività		uS/cm		1081											

Inizio prova: 07/09/2015	Op. Tecnico (C. Montanaro)	Data emissione	Referente Lab. (A. Giove)	Pag. <b>1</b>
Fine prova: 08/09/2015		09/02/2016		di <b>4</b>

*I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.*

*L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.*

*Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.*

*Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca*

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>  <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> <b>RICERCA</b>	<b>Test report</b>		Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	 <b>9175 .ENL2</b>	 <b>IT - 12726</b>	Uso RISERVATO	Pag. 8 di 34

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>		<b>Ingegneria e Ricerca spa</b> <b>Ricerca</b> Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)		<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		Laboratorio Chimico, fisico e Biologico																	
<b>Rapporto n.</b> <b>6653</b>		<b>Richiedente / Committente</b> <b>ENEL GEM</b>		<b>Attiv./Commessa</b> PB-RI-14-1046-COS		<b>Riferimento</b> Cruciani																	
<b>Analisi in campo di acque sotterranee</b> Determinazione di: pH secondo APAT 2060, Temperatura secondo APAT 2100, Conduttività secondo APAT 2030																							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Campione</th> <th>Rif. Campione</th> <th>Data arrivo</th> <th colspan="5"></th> </tr> <tr> <td>29896</td> <td>BT_PZ2_2015_09</td> <td>14/09/2015</td> <td colspan="5">Acqua di falda da piezometro PZ2</td> </tr> </table>								Campione	Rif. Campione	Data arrivo						29896	BT_PZ2_2015_09	14/09/2015	Acqua di falda da piezometro PZ2				
Campione	Rif. Campione	Data arrivo																					
29896	BT_PZ2_2015_09	14/09/2015	Acqua di falda da piezometro PZ2																				
<b>Parametro</b>		<b>Un. Mis.</b>		<b>Risultato</b>																			
pH				6.68																			
Temperatura		°C		15.7																			
Conduttività		uS/cm		1046																			

Inizio prova: 07/09/2015	Op. Tecnico (C. Montanaro)	Data emissione	Referente Lab. (A. Giove)	Pag. 2
Fine prova: 08/09/2015		09/02/2016		di 4

*I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.*

*L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.*

*Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.*

*Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca*



 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>  <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> <b>RICERCA</b>	<b>Test report</b>		Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	 <b>9175 .ENL2</b>	 <b>IT - 12726</b>	Uso RISERVATO	Pag. 9 di 34

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>		<b>Ingegneria e Ricerca spa</b> <b>Ricerca</b> Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)		<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		Laboratorio Chimico, fisico e Biologico																	
<b>Rapporto n.</b> <b>6653</b>		<b>Richiedente / Committente</b> <b>ENEL GEM</b>		<b>Attiv./Commessa</b> PB-RI-14-1046-COS		<b>Riferimento</b> Cruciani																	
<b>Analisi in campo di acque sotterranee</b> Determinazione di: pH secondo APAT 2060, Temperatura secondo APAT 2100, Conduttività secondo APAT 2030																							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Campione</th> <th>Rif. Campione</th> <th>Data arrivo</th> <th colspan="5"></th> </tr> <tr> <td>29897</td> <td>BT_PZ3_2015_09</td> <td>14/09/2015</td> <td colspan="5">Acqua di falda da piezometro PZ3</td> </tr> </table>								Campione	Rif. Campione	Data arrivo						29897	BT_PZ3_2015_09	14/09/2015	Acqua di falda da piezometro PZ3				
Campione	Rif. Campione	Data arrivo																					
29897	BT_PZ3_2015_09	14/09/2015	Acqua di falda da piezometro PZ3																				
<b>Parametro</b>		<b>Un. Mis.</b>		<b>Risultato</b>																			
pH				6.80																			
Temperatura		°C		19.0																			
Conduttività		uS/cm		867																			

Inizio prova: 07/09/2015	Op. Tecnico (C. Montanaro)	Data emissione	Referente Lab. (A. Giove)	Pag. 3
Fine prova: 08/09/2015		09/02/2016		di 4

*I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.*

*L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.*

*Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.*

*Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca*

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA	<b>Test report</b>	Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	  9175 .ENL2      IT - 12726	Uso RISERVATO	Pag. 10 di 34

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.		Ingegneria e Ricerca spa Ricerca Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)		<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		Laboratorio Chimico, fisico e Biologico									
<b>Rapporto n.</b> <b>6653</b>		<b>Richiedente / Committente</b> ENEL GEM		<b>Attiv./Commessa</b> PB-RI-14-1046-COS		<b>Riferimento</b> Cruciani									
<b>Analisi in campo di acque sotterranee</b> Determinazione di: pH secondo APAT 2060, Temperatura secondo APAT 2100, Conduttività secondo APAT 2030															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td><b>Campione</b> 29898</td> <td><b>Rif. Campione</b> BT_3C_2015_09</td> <td><b>Data arrivo</b> 14/09/2015</td> <td colspan="5"><b>Acqua di falda da piezometro 3C</b></td> </tr> </table>								<b>Campione</b> 29898	<b>Rif. Campione</b> BT_3C_2015_09	<b>Data arrivo</b> 14/09/2015	<b>Acqua di falda da piezometro 3C</b>				
<b>Campione</b> 29898	<b>Rif. Campione</b> BT_3C_2015_09	<b>Data arrivo</b> 14/09/2015	<b>Acqua di falda da piezometro 3C</b>												
<b>Parametro</b>		<b>Un. Mis.</b>		<b>Risultato</b>											
pH				7.40											
Temperatura		°C		14.7											
Conduttività		uS/cm		1505											

Inizio prova: 07/09/2015	Op. Tecnico (C. Montanaro)	Data emissione	Referente Lab. (A. Giove)	Pag. <b>4</b>
Fine prova: 08/09/2015		09/02/2016		di <b>4</b>

*I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.*

*L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.*

*Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.*

*Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca*

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>  <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA	<b>Test report</b>		Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	 9175.ENL2		 IT - 12726	Uso RISERVATO
				Pag. 11 di 34

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>	Ingegneria e Ricerca spa Ricerca Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>	Laboratorio Chimico, fisico e Biologico
---	---	------------------------------	---

Rapporto n. <b>6654</b>		Richiedente / Committente ENEL GEM		Attiv./Commessa PB-RI-14-1046-COS	Riferimento Cruciani
Analisi acque sotterranee mediante ICP-MS					
Determinazione elementi in acque mediante ICP-MS in accordo alla norma UNI EN ISO 17294-2:2005					
Campione 29895	Rif. Campione BT_PZ1_2015_09	Data arrivo 14/09/2015	Acqua di falda da piezometro PZ1		

Parametro	Un. Mis.	Risultato	
Cr	ug/L	0.20 +/-0.05	(Limite: 50 ug/L)
Mn	ug/L	299.0 +/-54.9	(Limite: 50 ug/L)
Ni	ug/L	3.30 +/-0.63	(Limite: 20 ug/L)
V	ug/L	< 0.10	
Zn	ug/L	< 7.3	(Limite: 3000 ug/L)

Inizio prova: 15/11/2015	Op. Tecnico (V. Marraffa)	Data emissione <b>09/02/2016</b>	Referente Lab. (A. Giove)	Pag. <b>1</b>
Fine prova: 15/12/2015				di <b>4</b>

*I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.*

*L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.*

*Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.*

*Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca*

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA	<b>Test report</b>		Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	 9175.ENL2	 IT - 12726	Uso RISERVATO	Pag. 12 di 34

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.	Ingegneria e Ricerca spa Ricerca Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>	Laboratorio Chimico, fisico e Biologico
--	---	------------------------------	---

Rapporto n. <b>6654</b>		Richiedente / Committente ENEL GEM		Attiv./Commessa PB-RI-14-1046-COS	Riferimento Cruciani
Analisi acque sotterranee mediante ICP-MS					
Determinazione elementi in acque mediante ICP-MS in accordo alla norma UNI EN ISO 17294-2:2005					
Campione 29896	Rif. Campione BT_PZ2_2015_09	Data arrivo 14/09/2015	Acqua di falda da piezometro PZ2		

Parametro	Un. Mis.	Risultato	
Cr	ug/L	< 0.20	(Limite: 50 ug/L)
Mn	ug/L	1850.0 +/-338.5	(Limite: 50 ug/L)
Ni	ug/L	6.56 +/-1.18	(Limite: 20 ug/L)
V	ug/L	< 0.10	
Zn	ug/L	< 7.3	(Limite: 3000 ug/L)

Inizio prova: 15/11/2015 Fine prova: 15/12/2015	Op. Tecnico (V. Marraffa)	<b>Data emissione</b> <b>09/02/2016</b>	Referente Lab. (A. Giove)	<b>Pag.</b> <b>2</b> di <b>4</b>
--	---------------------------	--	---------------------------	-------------------------------------

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.  
L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.  
Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.  
Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA	<b>Test report</b>		Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	 9175.ENL2  IT - 12726	Uso RISERVATO		Pag. 13 di 34

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.	Ingegneria e Ricerca spa Ricerca Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>	Laboratorio Chimico, fisico e Biologico
--	---	------------------------------	---

Rapporto n. <b>6654</b>		Richiedente / Committente ENEL GEM		Attiv./Commessa PB-RI-14-1046-COS	Riferimento Cruciani
Analisi acque sotterranee mediante ICP-MS					
Determinazione elementi in acque mediante ICP-MS in accordo alla norma UNI EN ISO 17294-2:2005					
Campione 29897	Rif. Campione BT_PZ3_2015_09	Data arrivo 14/09/2015	Acqua di falda da piezometro PZ3		

Parametro	Un. Mis.	Risultato	
Cr	ug/L	< 0.20	(Limite: 50 ug/L)
Mn	ug/L	588.0 +/-107.8	(Limite: 50 ug/L)
Ni	ug/L	3.97 +/-0.74	(Limite: 20 ug/L)
V	ug/L	0.23 +/-0.12	
Zn	ug/L	< 7.3	(Limite: 3000 ug/L)

Inizio prova: 15/11/2015 Fine prova: 15/12/2015	Op. Tecnico (V. Marraffa)	<b>Data emissione</b> 09/02/2016	Referente Lab. (A. Giove)	<b>Pag.</b> 3 di 4
--	---------------------------	-------------------------------------	---------------------------	-----------------------

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.  
 L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.  
 Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.  
 Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>  <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA	<b>Test report</b>		Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	 9175.ENL2	 IT - 12726	Uso RISERVATO	Pag. 14 di 34

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>	Ingegneria e Ricerca spa Ricerca Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>	Laboratorio Chimico, fisico e Biologico
---	---	------------------------------	---

Rapporto n. <b>6654</b>		Richiedente / Committente ENEL GEM		Attiv./Commessa PB-RI-14-1046-COS	Riferimento Cruciani
Analisi acque sotterranee mediante ICP-MS					
Determinazione elementi in acque mediante ICP-MS in accordo alla norma UNI EN ISO 17294-2:2005					
Campione 29898	Rif. Campione BT_3C_2015_09	Data arrivo 14/09/2015	Acqua di falda da piezometro 3C		

Parametro	Un. Mis.	Risultato	
Cr	ug/L	0.36 +/-0.07	(Limite: 50 ug/L)
Mn	ug/L	150.0 +/-27.7	(Limite: 50 ug/L)
Ni	ug/L	1.77 +/-0.37	(Limite: 20 ug/L)
V	ug/L	< 0.10	
Zn	ug/L	< 7.3	(Limite: 3000 ug/L)

Inizio prova: 15/11/2015	Op. Tecnico (V. Marraffa)	Data emissione <b>09/02/2016</b>	Referente Lab. (A. Giove)	Pag. <b>4</b>
Fine prova: 15/12/2015				di <b>4</b>


*I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.*

*L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.*

*Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.*

*Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca*

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>  <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA	<b>Test report</b>	Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	 9175.ENL2  IT - 12726	Uso RISERVATO	Pag. 15 di 34

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>		<b>Ingegneria e Ricerca spa</b> Ricerca Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)		<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		Laboratorio Chimico, fisico e Biologico	
<b>Rapporto n.</b> <b>6655</b>		<b>Richiedente / Committente</b> ENEL GEM		<b>Attiv./Commessa</b> PB-RI-14-1046-COS		<b>Riferimento</b> Cruciani	
Carbonati, bicarbonati, res. fisso, solidi sosp. tot. nelle acque							
<b>Campione</b> 29895	<b>Rif. Campione</b> BT_PZ1_2015_09	<b>Data arrivo</b> 14/09/2015	Acqua di falda da piezometro PZ1				
<b>Parametro</b> CO3	<b>Un. Mis.</b> mg/L	<b>Risultato</b> < 10.0					
HCO3 Acque	mg/L	322.45					
Res. 180°C	mg/L	721.57					
Sol.Sosp.T	mg/L	2.12					

Inizio prova: 15/09/2015	Op. Tecnico (E. Ignone)	Data emissione	Referente Lab. (A. Giove)	Pag. <b>1</b>
Fine prova: 17/09/2015		09/02/2016		di <b>4</b>

*I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.*


*L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.*

*Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.*

*Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca*



 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA	Test report	Test report n° : PIEZ-BT-2015-09	Data 10/02/16
	  9175.ENL2 IT - 12726	Uso RISERVATO	Pag. 16 di 34

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.		Ingegneria e Ricerca spa Ricerca Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)		<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		Laboratorio Chimico, fisico e Biologico	
<b>Rapporto n.</b> <b>6655</b>		<b>Richiedente / Committente</b> ENEL GEM		<b>Attiv./Commessa</b> PB-RI-14-1046-COS		<b>Riferimento</b> Cruciani	
Carbonati, bicarbonati, res. fisso, solidi sosp. tot. nelle acque							
<b>Campione</b> 29896	<b>Rif. Campione</b> BT_PZ2_2015_09	<b>Data arrivo</b> 14/09/2015	Acqua di falda da piezometro PZ2				
<b>Parametro</b>	<b>Un. Mis.</b>	<b>Risultato</b>					
CO3	mg/L	< 10.0					
HCO3 Acque	mg/L	436.27					
Res. 180°C	mg/L	764.93					
Sol.Sosp.T	mg/L	0.14					

Inizio prova: 15/09/2015	Op. Tecnico (E. Ignone)	Data emissione	Referente Lab. (A. Giove)	Pag. 2
Fine prova: 17/09/2015		09/02/2016		di 4

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.


L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.

Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.

Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca



 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.  <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA	<b>Test report</b>	Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	   9175.ENL2      IT - 12726	Uso RISERVATO	Pag. 17 di 34

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.		Ingegneria e Ricerca spa Ricerca Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)		<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		Laboratorio Chimico, fisico e Biologico	
<b>Rapporto n.</b> <b>6655</b>		<b>Richiedente / Committente</b> ENEL GEM		<b>Attiv./Commessa</b> PB-RI-14-1046-COS		<b>Riferimento</b> Cruciani	
Carbonati, bicarbonati, res. fisso, solidi sosp. tot. nelle acque							
<b>Campione</b> 29897	<b>Rif. Campione</b> BT_PZ3_2015_09	<b>Data arrivo</b> 14/09/2015	Acqua di falda da piezometro PZ3				
<b>Parametro</b>	<b>Un. Mis.</b>	<b>Risultato</b>					
CO3	mg/L	< 10.0					
HCO3 Acque	mg/L	451.28					
Res. 180°C	mg/L	519.95					
Sol.Sosp.T	mg/L	< 1.00					

Inizio prova: 15/09/2015	Op. Tecnico (E. Ignone)	Data emissione	Referente Lab. (A. Giove)	Pag. 3
Fine prova: 17/09/2015		09/02/2016		di 4


*I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.*

*L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.*

*Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.*

*Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca*

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.  <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA	Test report	Test report n° : PIEZ-BT-2015-09	Data 10/02/16
	  9175.ENL2 IT - 12726	Uso RISERVATO	Pag. 18 di 34

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.		Ingegneria e Ricerca spa Ricerca Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)		<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		Laboratorio Chimico, fisico e Biologico	
<b>Rapporto n.</b> <b>6655</b>		<b>Richiedente / Committente</b> ENEL GEM		<b>Attiv./Commessa</b> PB-RI-14-1046-COS		<b>Riferimento</b> Cruciani	
Carbonati, bicarbonati, res. fisso, solidi sosp. tot. nelle acque							
<b>Campione</b> 29898	<b>Rif. Campione</b> BT_3C_2015_09	<b>Data arrivo</b> 14/09/2015	Acqua di falda da piezometro 3C				
<b>Parametro</b>	<b>Un. Mis.</b>	<b>Risultato</b>					
CO3	mg/L	< 10.0					
HCO3 Acque	mg/L	677.53					
Res. 180°C	mg/L	896.59					
Sol.Sosp.T	mg/L	2.14					

Inizio prova: 15/09/2015	Op. Tecnico (E. Ignone)	Data emissione	Referente Lab. (A. Giove)	Pag. 4
Fine prova: 17/09/2015		09/02/2016		di 4

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.

L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.

Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.

Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA	<b>Test report</b>		Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	 9175.ENL2		 IT - 12726	
			Uso RISERVATO	Pag. 19 di 34

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.	Ingegneria e Ricerca spa Ricerca Litoranea Salentina Brindisi - Casabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>	Laboratorio Chimico, fisico e Biologico
--	---	------------------------------	---

Rapporto n. <b>6656</b>		Richiedente / Committente ENEL GEM		Attiv./Commessa PB-RI-14-1046-COS	Riferimento Cruciani
Analisi acque sotterranee mediante ICP-OES					
Determinazione elementi in acque mediante ICP-OES in accordo alla norma UNI EN ISO 11885:2009					
Campione 29895	Rif. Campione BT_PZ1_2015_09	Data arrivo 14/09/2015	Acqua di falda da piezometro PZ1		

Parametro	Un. Mis.	Risultato	
Ca	mg/L	123.3 +/-12.3	
Mg	mg/L	23.6 +/-2.4	
K	mg/L	3.7 +/-0.4	
Si	mg/L	5.67 +/-0.57	
Na	mg/L	58.6 +/-5.9	
Dur. tot.	mg/L (CaCO3)	405.4 +/-40.5	

Inizio prova: 28/09/2015 Fine prova: 29/09/2015	Op. Tecnico (A. Francioso)	<b>Data emissione</b> <b>09/02/2016</b>	Referente Lab. (A. Giove)	<b>Pag.</b> <b>1</b> <b>di</b> <b>4</b>
--	----------------------------	--	---------------------------	--

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.  
L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.  
Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.  
Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.  <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA	Test report	Test report n° : PIEZ-BT-2015-09	Data 10/02/16
	  9175.ENL2 IT - 12726	Uso RISERVATO	Pag. 20 di 34

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.	Ingegneria e Ricerca spa Ricerca Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>	Laboratorio Chimico, fisico e Biologico
--	---	------------------------------	---

Rapporto n. <b>6656</b>	Richiedente / Committente ENEL GEM	Attiv./Commessa PB-RI-14-1046-COS	Riferimento Cruciani
<b>Analisi acque sotterranee mediante ICP-OES</b> Determinazione elementi in acque mediante ICP-OES in accordo alla norma UNI EN ISO 11885:2009			
Campione 29896	Rif. Campione BT_PZ2_2015_09	Data arrivo 14/09/2015	Acqua di falda da piezometro PZ2

Parametro	Un. Mis.	Risultato	
Ca	mg/L	159.6 +/-16.0	
Mg	mg/L	21.1 +/-2.1	
K	mg/L	1.8 +/-0.2	
Si	mg/L	4.96 +/-0.50	
Na	mg/L	39.1 +/-3.9	
Dur. tot.	mg/L (CaCO3)	485.8 +/-48.6	

Inizio prova: 28/09/2015	Op. Tecnico (A. Francioso)	Data emissione 09/02/2016	Referente Lab. (A. Giove)	Pag. 2
Fine prova: 29/09/2015				di 4

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.

L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.

Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.

Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.  <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA	<b>Test report</b>	Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	   9175 .ENL2      IT - 12726	Uso RISERVATO	Pag. 21 di 34

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.	Ingegneria e Ricerca spa Ricerca Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>	Laboratorio Chimico, fisico e Biologico
--	---	------------------------------	---

<b>Rapporto n.</b> <b>6656</b>	<b>Richiedente / Committente</b> <b>ENEL GEM</b>	<b>Attiv./Commessa</b> PB-RI-14-1046-COS	<b>Riferimento</b> Cruciani
<b>Analisi acque sotterranee mediante ICP-OES</b> Determinazione elementi in acque mediante ICP-OES in accordo alla norma UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Campione</b> 29897	<b>Rif. Campione</b> BT_PZ3_2015_09	<b>Data arrivo</b> 14/09/2015	Acqua di falda da piezometro PZ3

Parametro	Un. Mis.	Risultato	
Ca	mg/L	133.7 +/-13.4	
Mg	mg/L	11.9 +/-1.2	
K	mg/L	0.8 +/-0.1	
Si	mg/L	6.36 +/-0.64	
Na	mg/L	17.6 +/-1.8	
Dur. tot.	mg/L (CaCO3)	383.2 +/-38.3	

Inizio prova: 28/09/2015	Op. Tecnico (A. Francioso)	Data emissione	Referente Lab. (A. Giove)	Pag. 3
Fine prova: 29/09/2015		09/02/2016		di 4

*I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.*

*L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.*

*Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.*

*Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca*

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>  <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> <b>RICERCA</b>	<b>Test report</b>		Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	 <b>9175 .ENL2</b>  <b>IT - 12726</b>		Uso RISERVATO	Pag. 22 di 34

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>	<b>Ingegneria e Ricerca spa</b> <b>Ricerca</b> Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>	Laboratorio Chimico, fisico e Biologico
---	---	------------------------------	---

<b>Rapporto n.</b> <b>6656</b>	<b>Richiedente / Committente</b> <b>ENEL GEM</b>	<b>Attiv./Commessa</b> PB-RI-14-1046-COS	<b>Riferimento</b> Cruciani
<b>Analisi acque sotterranee mediante ICP-OES</b> Determinazione elementi in acque mediante ICP-OES in accordo alla norma UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Campione</b> 29898	<b>Rif. Campione</b> BT_3C_2015_09	<b>Data arrivo</b> 14/09/2015	Acqua di falda da piezometro 3C

Parametro	Un. Mis.	Risultato	
Ca	mg/L	25.4 +/-2.5	
Mg	mg/L	11.9 +/-1.2	
K	mg/L	2.9 +/-0.3	
Si	mg/L	5.16 +/-0.52	
Na	mg/L	240.3 +/-24.0	
Dur. tot.	mg/L (CaCO3)	112.5 +/-11.3	

Inizio prova: 28/09/2015	Op. Tecnico (A. Francioso)	Data emissione	Referente Lab. (A. Giove)	Pag. <b>4</b>
Fine prova: 29/09/2015		<b>09/02/2016</b>		di <b>4</b>

*I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.*

*L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.*

*Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.*

*Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca*

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>  <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> <b>RICERCA</b>	<b>Test report</b>		Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	 <b>9175 .ENL2</b>	 <b>IT - 12726</b>	Uso RISERVATO	Pag. 23 di 34

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>	<b>Ingegneria e Ricerca spa</b> <b>Ricerca</b> Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>	Laboratorio Chimico, fisico e Biologico
---	---	------------------------------	---

<b>Rapporto n.</b> <b>6658</b>	<b>Richiedente / Committente</b> ENEL GEM		<b>Attiv./Commessa</b> PB-RI-14-1046-COS	<b>Riferimento</b> Cruciani
<b>Determinazione anioni in acque sotterranee</b> Determinazione anioni in acque sotterranee in accordo al metodo APAT 4020 / ISO 10304.				
<b>Campione</b> 29895	<b>Rif. Campione</b> BT_PZ1_2015_09	<b>Data arrivo</b> 14/09/2015	Acqua di falda da piezometro PZ1	

Parametro	Un. Mis.	Risultato	
Cl-	mg/L	45.14 +/-4.51	
NO2-	mg/L	0.07 +/-0.01	(Limite: 0,5 mg/L)
NO3-	mg/L	15.39 +/-1.54	
SO4--	mg/L	263.2 +/-26.3	(Limite: 250 mg/L)

Inizio prova: 05/10/2015	<b>Op. Tecnico (D. Aiello)</b>	<b>Data emissione</b> 09/02/2016	Referente Lab. (A. Giove)	<b>Pag.</b> 1
Fine prova: 06/10/2015				<b>di</b> 4

*I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.*


*L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.*

*Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.*

*Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca*



 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>  <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> <b>RICERCA</b>	<b>Test report</b>	Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	 <b>9175 .ENL2</b>  <b>IT - 12726</b>	Uso RISERVATO	Pag. 24 di 34

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>		<b>Ingegneria e Ricerca spa</b> Ricerca Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)		<b>RAPPORTO DI PROVA</b>		Laboratorio Chimico, fisico e Biologico																																									
<b>Rapporto n.</b> <b>6658</b>		<b>Richiedente / Committente</b> <b>ENEL GEM</b>		<b>Attiv./Commessa</b> PB-RI-14-1046-COS		<b>Riferimento</b> Cruciani																																									
<b>Determinazione anioni in acque sotterranee</b> Determinazione anioni in acque sotterranee in accordo al metodo APAT 4020 / ISO 10304.																																															
<table border="1"> <tr> <td><b>Campione</b> 29896</td> <td><b>Rif. Campione</b> BT_PZ2_2015_09</td> <td><b>Data arrivo</b> 14/09/2015</td> <td colspan="5"><b>Acqua di falda da piezometro PZ2</b></td> </tr> </table>								<b>Campione</b> 29896	<b>Rif. Campione</b> BT_PZ2_2015_09	<b>Data arrivo</b> 14/09/2015	<b>Acqua di falda da piezometro PZ2</b>																																				
<b>Campione</b> 29896	<b>Rif. Campione</b> BT_PZ2_2015_09	<b>Data arrivo</b> 14/09/2015	<b>Acqua di falda da piezometro PZ2</b>																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametro</th> <th>Un. Mis.</th> <th>Risultato</th> <th colspan="5"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cl-</td> <td>mg/L</td> <td>32.93 +/-3.29</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>NO2-</td> <td>mg/L</td> <td>&lt; 0.05</td> <td colspan="5">(Limite: 0,5 mg/L)</td> </tr> <tr> <td>NO3-</td> <td>mg/L</td> <td>3.59 +/-0.36</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td>SO4--</td> <td>mg/L</td> <td>223.9 +/-22.4</td> <td colspan="5">(Limite: 250 mg/L)</td> </tr> </tbody> </table>								Parametro	Un. Mis.	Risultato						Cl-	mg/L	32.93 +/-3.29						NO2-	mg/L	< 0.05	(Limite: 0,5 mg/L)					NO3-	mg/L	3.59 +/-0.36						SO4--	mg/L	223.9 +/-22.4	(Limite: 250 mg/L)				
Parametro	Un. Mis.	Risultato																																													
Cl-	mg/L	32.93 +/-3.29																																													
NO2-	mg/L	< 0.05	(Limite: 0,5 mg/L)																																												
NO3-	mg/L	3.59 +/-0.36																																													
SO4--	mg/L	223.9 +/-22.4	(Limite: 250 mg/L)																																												

Inizio prova: 05/10/2015	Op. Tecnico (D. Aiello)	Data emissione	Referente Lab. (A. Giove)	Pag. 2
Fine prova: 06/10/2015		09/02/2016		di 4

*I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.*

*L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.*

*Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.*

*Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca*



 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA. <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA	Test report	Test report n° : PIEZ-BT-2015-09	Data 10/02/16
	  9175.ENL2 IT - 12726	Uso RISERVATO	Pag. 25 di 34

 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.	Ingegneria e Ricerca spa Ricerca Litoranea Salentina Brindisi - Casabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>	Laboratorio Chimico, fisico e Biologico
--	---	------------------------------	---

Rapporto n. <b>6658</b>	Richiedente / Committente ENEL GEM	Attiv./Commessa PB-RI-14-1046-COS	Riferimento Cruciani
<b>Determinazione anioni in acque sotterranee</b> Determinazione anioni in acque sotterranee in accordo al metodo APAT 4020 / ISO 10304.			
Campione 29897	Rif. Campione BT_PZ3_2015_09	Data arrivo 14/09/2015	Acqua di falda da piezometro PZ3

Parametro	Un. Mis.	Risultato	
Cl-	mg/L	21.85 +/-2.19	
NO2-	mg/L	0.07 +/-0.01	(Limite: 0,5 mg/L)
NO3-	mg/L	24.71 +/-2.47	
SO4--	mg/L	69.3 +/-6.9	(Limite: 250 mg/L)

Inizio prova: 05/10/2015	Op. Tecnico (D. Aiello)	Data emissione 09/02/2016	Referente Lab. (A. Giove)	Pag. 3
Fine prova: 06/10/2015				di 4

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.

L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.

Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.

Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>  <b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> <b>RICERCA</b>	<b>Test report</b>		Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b>	Data 10/02/16
	 <b>9175 .ENL2</b>	 <b>IT - 127.26</b>	Uso RISERVATO	Pag. 26 di 34

 <b>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</b>	<b>Ingegneria e Ricerca spa</b> <b>Ricerca</b> Litoranea Salentina Brindisi - Casalabate Località Cerano (C.P. 28) 72020 Tutarano (Brindisi)	<b>RAPPORTO DI PROVA</b>	Laboratorio Chimico, fisico e Biologico
---	---	------------------------------	---

Rapporto n. <b>6658</b>		Richiedente / Committente ENEL GEM		Attiv./Commessa PB-RI-14-1046-COS	Riferimento Cruciani
Determinazione anioni in acque sotterranee					
Determinazione anioni in acque sotterranee in accordo al metodo APAT 4020 / ISO 10304.					
Campione 29898	Rif. Campione BT_3C_2015_09	Data arrivo 14/09/2015	Acqua di falda da piezometro 3C		

Parametro	Un. Mis.	Risultato	
Cl-	mg/L	170.56 +/-17.06	
NO2-	mg/L	< 0.05	(Limite: 0,5 mg/L)
NO3-	mg/L	< 0.05	
SO4--	mg/L	10.1 +/-1.0	(Limite: 250 mg/L)

Inizio prova: 05/10/2015  Fine prova: 06/10/2015	<b>Op. Tecnico (D. Aiello)</b>	<b>Data emissione</b> 09/02/2016	Referente Lab. (A. Giove)	<b>Pag.</b> <b>4</b>  di <b>4</b>
--	--------------------------------	-------------------------------------	---------------------------	---

*I risultati riportati si riferiscono esclusivamente ai campioni in oggetto.*  
*L'eventuale estrapolazione dei suddetti risultati alle proprietà di un lotto, di una campionatura o di una produzione esula dagli scopi del documento.*  
*Il rapporto di prova non deve contenere alcun genere di consigli o raccomandazioni.*  
*Ogni riproduzione parziale del presente rapporto deve essere esplicitamente autorizzata da ENEL Ingegneria e Ricerca*

 <p>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p> <p><b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA</p>	<p><b>Test report</b></p> <div>   </div> <p>9175.ENL2 IT - 12726</p>	<p>Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b></p> <p>Uso RISERVATO</p>	<p>Data 10/02/16</p> <p>Pag. 27 di 34</p>
---	--	---	---



ASSENZA CON SISTEMI DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA UNI  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

ASSENZA CON SISTEMI DI GESTIONE  
APPLICAZIONE CERTIFICATO DA UNI  
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio **effemme** s.r.l. - chimica applicata  
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 173018 Squinzano (LE)  
T. +39 0832 787358  
F. +39 0832 788128  
M. info@studioeffemme.com  
P.IVA 10.C.F. 03447670757

## Rapporto di Prova N. 3656/0915

Squinzano 18/09/2015

**Committente:** ENEL Ingegneria e Innovazione S.p.A. Area Tecnica Ricerca  
Lit. Salentina Brindisi Casalabate Loc. Cerano 72020 C.P. 28 Tutturano (BR)

**Numero campione:** 3.656 **Data ricevimento:** 15/09/15 **Data inizio prove:** 15/09/15 **Data termine prove:** 18/09/15  
**Categoria merceologica:** (Cod.06-bis) ACQUE SOTTERRANEE  
**Prodotto dichiarato:** Acqua  
**Descrizione Campione:** Campione di ACQUA SOTTERRANEA  
**Etichetta Campione:** Riferimento 29895 BT\_PZI\_2015\_09  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 4,2 L **Restituzione Campione:** No  
**Imballaggio:** 4 bottiglie in vetro da 1 litro+1 da 125ml acid HNO3+2 Vials  
**Procedura Campionamento:** campionamento e consegna a cura del committente **Data di Campionamento:** 08/09/15

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*) PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2,78 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120%.

Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nella nota di indirizzo ISPRA-ARPA N.1/TTA/09

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

**Nome Prova e Metodo Analitico**

(0123-1a) ARSENICO\*

APAT CNR IRS 3080A Man 29 2003

(0123-12b) FERRO\*

APAT CNR IRS 3010 + EPA 6020 A Rev.1 2007

(0123-15a) MERCURIO\*

APAT CNR IRS 3200 A2 Man 29:2003

(0123-20a) SELENIO\*

APAT CNR IRS 3260A Man 29:2003

(0108-1B) AZOTO AMMONIACALE\*

APAT CNR IRS 4030 C Man 29:2003

(0302a) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI\*

APAT CNR IRS 5150 Man 29 2003

Clorometano

Triclorometano

Cloruro di Vinile

1,2-Dicloroetano

1,1-Dicloroetilene

Tricloroetilene

Tetracloroetilene

Esaclorobutadiene

Sommatoria organoclorogeni

(0306b) BTEXS\*

APAT CNR IRS 5140 Man 29 2003

Benzene

Etilbenzene

Toluene

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
1,2		Max 10 (73)	± 0,083	µg/l

970,7		Max 200 (73)	± 97	µg/l
-------	--	--------------	------	------

0,3		Max 1 (73)	± 0,13	µg/l
-----	--	------------	--------	------

2,1		Max 10 (73)	± 1,1	µg/l
-----	--	-------------	-------	------

3,07		(203)	± 1,2	mg/l
------	--	-------	-------	------

				Nessuna
--	--	--	--	---------

< 0,10		Max 1,5 (73)		µg/l
--------	--	--------------	--	------

< 0,010		Max 0,15 (73)		µg/l
---------	--	---------------	--	------

< 0,05		Max 0,5 (73)		µg/l
--------	--	--------------	--	------

< 0,5		Max 3 (73)		µg/l
-------	--	------------	--	------

< 0,005		Max 0,05 (73)		µg/l
---------	--	---------------	--	------

< 0,50		Max 1,5 (73)		µg/l
--------	--	--------------	--	------

< 0,05		Max 1,1 (73)		µg/l
--------	--	--------------	--	------

< 0,01		Max 0,15 (73)		µg/l
--------	--	---------------	--	------

< 0,1		Max 10 (73)		µg/l
-------	--	-------------	--	------

				Nessuna
--	--	--	--	---------

< 0,1		Max 1 (73)		µg/l
-------	--	------------	--	------

< 0,5		Max 50 (73)		µg/l
-------	--	-------------	--	------

< 1,0		Max 15 (73)		µg/l
-------	--	-------------	--	------

 <p>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p> <p><b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA</p>	<p align="center"><b>Test report</b></p>	<p>Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b></p>	<p>Data 10/02/16</p>
	  <p>9175.ENL2 IT - 12726</p>	<p>Uso RISERVATO</p>	<p>Pag. 28 di 34</p>



AGENZIA CON SISTEMI DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA UNI  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

studio **effemme** s.r.l. chimica applicata  
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 3/7 I 73018 Squinzano (LE)  
T. +39 0832 787358  
F. +39 0832 788128  
M. info@studiodieffemme.com  
P.IVA I.C.F. 03447870757

## Rapporto di Prova N. 3656/0915

**Committente:** ENEL Ingegneria e Innovazione S.p.A. Area Tecnica Ricerca

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*) PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2,78 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120%.

Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nella nota di

indirizzo ISPRA-ARPA N.1/TTA/09

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

### Nome Prova e Metodo Analitico

(m+p)-Nileve

o-Nileve

Stirene

(0316a) IDROCARBURI Tot (come n-Esano)\*

APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29:2003

(A0316) IDROCARBURI POLICICLICI  
AROMATICI

APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003

29) Benzo[a]antracene

30) Benzo[a]pirene

31) Benzo[b]fluorantene

32) Benzo[k]fluorantene

33) Benzo[g,h,i]perilene

34) Crisene

35) Dibenzo[a,h]antracene

36) Indeno[1,2,3-cd]pirene

37) Pirene

Sommatoria (31, 32, 33, 36)

(0625) GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI\*

APAT CNR IRSA 5160 A-1 Man 29 2003

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
< 1,0		Max 10 (73)		µg/l
< 1,00				µg/l
< 1,0		Max 25 (73)		µg/l
< 0,05		Max 0,35		mg/l
				µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,01 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,05 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,01 (73)		µg/l
< 0,001		Max 5 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,01 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,001		Max 50 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 1,00				mg/l

(73) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 2

(203) Es. del Prov. Dirig. di Autor. n°36 del 03/03/2014

IL RESPONSABILE del  
SETTORE CHIMICO

Dott. Chimico Stefano Mazzotta

IL DIRETTORE del  
LABORATORIO

Dott. Chimico Franco Mazzotta



 <p>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p> <p><b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA</p>	<p><b>Test report</b></p> <div>   </div> <p>9175.ENL2 IT - 127.26</p>	<p>Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b></p> <p>Uso RISERVATO</p>	<p>Data 10/02/16</p> <p>Pag. 29 di 34</p>
---	---	---	---



AGENZIA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AGENZIA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio **effemme** s.r.l. | chimica applicata  
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7-73018 Squinzano (LE)  
T. +39 0832 787358  
F. +39 0832 789128  
M. info@studioeffemme.com  
P.R.A. I.C.F. 0344 78 70757

## Rapporto di Prova N. 3657/0915

Squinzano 21/09/2015

**Committente:** ENEL Ingegneria e Innovazione S.p.A. Area Tecnica Ricerca  
Lit. Salentina Brindisi Casalabate Loc. Cerano 72020 C.P. 28 Tutarano (BR)

**Numero campione:** 3,657 **Data ricevimento:** 15/09/15 **Data inizio prove:** 15/09/15 **Data termine prove:** 21/09/15  
**Categoria Merceologica:** (Cod.06-bis) ACQUE SOTTERRANEE  
**Prodotto dichiarato:** Acqua  
**Descrizione Campione:** Campione di ACQUA SOTTERRANEA  
**Etichetta Campione:** Riferimento 29896 BT\_P22\_2015\_09  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 4,2 L **Restituzione Campione:** No  
**Imballaggio:** 4 bottiglie in vetro da 1 litro+1 da 125ml acid HNO3+2 Vials  
**Procedura Campionamento:** campionamento e consegna a cura del committente **Data di Campionamento:** 08/09/15

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.  
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.  
(\*): PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA  
L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2,78 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.  
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120%.  
Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.  
Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.  
Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nella nota di indirizzo ISPRA-ARPA N. I/TTA/09  
Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

### Nome Prova e Metodo Analitico

	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
<b>(0123-1a) ARSENICO*</b>	0,7		Max 10 (73)	± 0,14	µg/l
APAT CNR IRSA 3080A Man 29 2003					
<b>(0123-12b) FERRO*</b>	65,9		Max 200 (73)	± 6,6	µg/l
APAT CNR IRSA 3010 + EPA 6020 A Rev.1 2007					
<b>(0123-15a) MERCURIO*</b>	< 0,1		Max 1 (73)		µg/l
APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29:2003					
<b>(0123-20a) SELENIO*</b>	0,8		Max 10 (73)	± 0,38	µg/l
APAT CNR IRSA 3260A Man 29:2003					
<b>(0108-1B) AZOTO AMMONIACALE*</b>	2,12		(203)	± 0,85	mg/l
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29:2003					
<b>(0302a) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*</b>					Nessuna
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003					
<b>Clorometano</b>	< 0,10		Max 1,5 (73)		µg/l
<b>Triclorometano</b>	< 0,010		Max 0,15 (73)		µg/l
<b>Cloruro di Vinile</b>	< 0,05		Max 0,5 (73)		µg/l
<b>1,2-Dicloroetano</b>	< 0,5		Max 3 (73)		µg/l
<b>1,1-Dicloroetilene</b>	< 0,005		Max 0,05 (73)		µg/l
<b>Tricloroetilene</b>	< 0,50		Max 1,5 (73)		µg/l
<b>Tetracloroetilene</b>	< 0,05		Max 1,1 (73)		µg/l
<b>Esaclorobutadiene</b>	< 0,01		Max 0,15 (73)		µg/l
<b>Sommatoria organoclorogenati</b>	< 0,1		Max 10 (73)		µg/l
<b>(0306b) BTEXS*</b>					Nessuna
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003					
<b>Benzene</b>	< 0,1		Max 1 (73)		µg/l
<b>Etilbenzene</b>	< 0,5		Max 50 (73)		µg/l
<b>Toluene</b>	< 1,0		Max 15 (73)		µg/l

 <p>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p> <p><b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA</p>	<p><b>Test report</b></p> <div>   </div> <p>9175.ENL2 IT - 12726</p>	<p>Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b></p> <p>Uso RISERVATO</p>	<p>Data 10/02/16</p> <p>Pag. 30 di 34</p>
---	--	---	---



AGENZIA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA ISO  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AGENZIA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA ISO  
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio **effemme** s.r.l. chimica applicata  
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 73018 Squinzano (LE)  
T. +39 0832 787353  
F. +39 0832 788128  
M. info@studioeffemme.com  
P.IVA I.C.F. 03447870257

## Rapporto di Prova N. 3657/0915

**Committente:** ENEL Ingegneria e Innovazione S.p.A. Area Tecnica Ricerca

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*): PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura  $K=2,78$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120%.

Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nella nota di indirizzo ISPRA-ARPA N.1/TTA/09

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

### Nome Prova e Metodo Analitico

(m+p)-Xilene

o-Xilene

Stirene

(0316a) IDROCARBURI Tot (come n-Esano)\*

APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29/2003

(...A0316) IDROCARBURI POLICICLICI  
AROMATICI

APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003

29) Benzofantracene

30) Benzofalpirene

31) Benzo[b]fluorantene

32) Benzo[k]fluorantene

33) Benzo[g,h,i]perilene

34) Crisene

35) Dibenzo[a,h]antracene

36) Indeno[1,2,3-cd]pirene

37) Pirene

Sommatoria (31, 32, 33, 36)

(0625) GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI\*

APAT CNR IRSA 5160 A-1 Man 29/2003

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
< 1,0		Max 10 (73)		µg/l
< 1,00				µg/l
< 1,0		Max 25 (73)		µg/l
< 0,05		Max 0,35		mg/l
				µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,01 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,05 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,01 (73)		µg/l
< 0,001		Max 5 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,01 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,001		Max 50 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 1,00				mg/l

(73) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 2


(203) Es. del Prov. Dir. di Autor. n°36 del 03/03/2014

**IL RESPONSABILE del  
SETTORE CHIMICO**

Dott. Chimico Stefano Mazzotta

**IL DIRETTORE del  
LABORATORIO**

Dott. Chimico Franco Mazzotta

 <p>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p> <p><b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA</p>	<p><b>Test report</b></p> <div>   </div> <p>9175.ENL2 IT - 12726</p>	<p>Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b></p> <p>Uso RISERVATO</p>	<p>Data 10/02/16</p> <p>Pag. 31 di 34</p>
---	--	---	---



AGENZIA CON SISTEMI DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AGENZIA CON SISTEMI DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio **effemme** s.r.l. | chimica applicata  
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 173018 Squinzano (LE)  
T. +39 0832 787359  
F. +39 0832 789128  
M. info@studioeffemme.com  
P.IVA I.C.F. 03447570157

## Rapporto di Prova N. 3658/0915

Squinzano 21/09/2015

**Committente:** ENEL Ingegneria e Innovazione S.p.A. Area Tecnica Ricerca  
Lit. Salentina Brindisi Casalabate Loc. Cerano 72020 C.P. 28 Tuturano (BR)

**Numero campione:** 3.658 **Data ricevimento:** 15/09/15 **Data inizio prove:** 15/09/15 **Data termine prove:** 21/09/15  
**Categoria Mercatologica:** (Cod.06-bis) ACQUE SOTTERRANEE  
**Prodotto dichiarato:** Acqua  
**Descrizione Campione:** Campione di ACQUA SOTTERRANEA  
**Etichetta Campione:** Riferimento 29897 BT\_PZ3\_2015\_09  
**Descrizione Sigillo:**  
**Quantità Campione:** 4,2 L **Restituzione Campione:** No  
**Imballaggio:** 4 bottiglie in vetro da 1 litro+1 da 125ml acid HNO3+2 Vials  
**Procedura Campionamento:** campionamento e consegna a cura del committente **Data di Campionamento:** 08/09/15

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.  
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.  
(\*) PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA  
L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2,78 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% .  
Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% .  
Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.  
Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.  
Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nella nota di indirizzo ISPRA-ARPA N.1/TTA/09  
Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
<b>(0123-4a) ARSENICO*</b>	<b>0,2</b>		Max 10 (73)	± 0,034	µg/l
APAT CNR IRSA 3080A Man 29 2003					
<b>(0123-12b) FERRO*</b>	<b>9,4</b>		Max 200 (73)	± 0,94	µg/l
APAT CNR IRSA 3010 A EPA 6020 A Rev.1 2007					
<b>(0123-15a) MERCURIO*</b>	<b>&lt; 0,1</b>		Max 1 (73)		µg/l
APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29:2003					
<b>(0123-20a) SELENIO*</b>	<b>0,8</b>		Max 10 (73)	± 0,42	µg/l
APAT CNR IRSA 3260A Man 29:2003					
<b>(0108-1B) AZOTO AMMONIACALE*</b>	<b>0,61</b>		(203)	± 0,25	mg/l
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29:2003					
<b>(0302a) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI*</b>					Nessuna
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003					
<b>Clorometano</b>	<b>&lt; 0,10</b>		Max 1,5 (73)		µg/l
<b>Triclorometano</b>	<b>&lt; 0,010</b>		Max 0,15 (73)		µg/l
<b>Cloruro di Vinile</b>	<b>&lt; 0,05</b>		Max 0,5 (73)		µg/l
<b>1,2-Dicloroetano</b>	<b>&lt; 0,5</b>		Max 3 (73)		µg/l
<b>1,1-Dicloroetilene</b>	<b>&lt; 0,005</b>		Max 0,05 (73)		µg/l
<b>Tricloroetilene</b>	<b>&lt; 0,50</b>		Max 1,5 (73)		µg/l
<b>Tetracloroetilene</b>	<b>&lt; 0,05</b>		Max 1,1 (73)		µg/l
<b>Esaclorobutadiene</b>	<b>&lt; 0,01</b>		Max 0,15 (73)		µg/l
<b>Sommatoria organoclorogeni</b>	<b>&lt; 0,1</b>		Max 10 (73)		µg/l
<b>(0306b) BTENS*</b>					Nessuna
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003					
<b>Benzene</b>	<b>&lt; 0,1</b>		Max 1 (73)		µg/l
<b>Etilbenzene</b>	<b>&lt; 0,5</b>		Max 50 (73)		µg/l
<b>Toluene</b>	<b>&lt; 1,0</b>		Max 15 (73)		µg/l

Delega I. B. 3



 <p>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p> <p><b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA</p>	<p><b>Test report</b></p> <div>   </div> <p>9175.ENL2 IT - 12726</p>	<p>Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b></p> <p>Uso RISERVATO</p>	<p>Data 10/02/16</p> <p>Pag. 32 di 34</p>
---	--	---	---



AGENZIA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA UNI  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AGENZIA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA UNI  
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio **effemme** s.r.l. chimica applicata  
analisi - consulenza - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7173018 - Squinzano (LE)  
T. +39 0832 787358  
F. +39 0832 788128  
M. info@studioeffemme.com  
P.IVA 1C F. 03447870757

## Rapporto di Prova N. 3658/0915

**Committente:** ENEL Ingegneria e Innovazione S.p.A. Area Tecnica Ricerca

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*) PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2,78 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120%.

Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nella nota di indirizzo ISPRA-ARPA N. I/TTA/09

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

### Nome Prova e Metodo Analitico

(m+p)-Xilene

o-Xilene

Stirene

(0316a) IDROCARBURI Tot (come n-Esano)\*

APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29/2003

(A0316) IDROCARBURI POLICICLICI

AROMATICI

APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003

29) Benzo[a]fluorantene

30) Benzo[a]pirene

31) Benzo[b]fluorantene

32) Benzo[k]fluorantene

33) Benzo[g,h,i]perilene

34) Crisene

35) Dibenzo[a,h]fluorantene

36) Indeno[1,2,3-cd]pirene

37) Pirene

Sommatoria (31, 32, 33, 36)

(0625) GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI\*

APAT CNR IRSA 5160 A-1 Man 29/2003

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
< 1,0		Max 10 (73)		µg/l
< 1,00				µg/l
< 1,0		Max 25 (73)		µg/l
< 0,05		Max 0,35		mg/l
				µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,01 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,05 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,01 (73)		µg/l
< 0,001		Max 5 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,01 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,001		Max 50 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 1,00				mg/l

(73) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 2

(203) Es. del Prov. Dir. di Autor. n°36 del 03/03/2014

IL RESPONSABILE del

SETTORE CHIMICO

Dott. Chimico Stefano Mazzotta

IL DIRETTORE del

LABORATORIO

Dott. Chimico Franco Mazzotta



 <p>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p> <p><b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA</p>	<p><b>Test report</b></p> <div>   </div> <p>9175.ENL2 IT - 12726</p>	<p>Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b></p> <p>Uso RISERVATO</p>	<p>Data 10/02/16</p> <p>Pag. 33 di 34</p>
---	--	---	---



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
 PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
 = UNI EN ISO 9001:2008 =

studio **effemme** s.r.l. | chimica applicata  
analisi - consulenza - ricerca

Piazza Aldo Moro 5/7 I 73018 Squinzano (LE)  
 T. +39 0832 787358  
 F. +39 0832 788178  
 M. info@studioeffemme.com  
 P.IVA 10 F. 0344 7870737

## Rapporto di Prova N. 3659/0915

Squinzano 21/09/2015

**Committente:** ENEL Ingegneria e Innovazione S.p.A. Area Tecnica Ricerca  
 Lit. Salentina Brindisi Casalabate Loc. Cerano 72020 C.P. 28 Tuturano (BR)

<b>Numero campione:</b> 3,659	<b>Data ricevimento:</b> 15/09/15	<b>Data inizio prove:</b> 15/09/15	<b>Data termine prove:</b> 21/09/15
<b>Categoria Mercatologica:</b>	(Cod.06-bis) ACQUE SOTTERRANEE		
<b>Prodotto dichiarato:</b>	Acqua		
<b>Descrizione Campione:</b>	Campione di ACQUA SOTTERRANEA		
<b>Etichetta Campione:</b>	Riferimento 29898 BT_3C_2015_09		
<b>Descrizione Sigillo:</b>			
<b>Quantità Campione:</b>	4,2 L	<b>Restituzione Campione:</b>	No
<b>Imballaggio:</b>	4 bottiglie in vetro da 1 litro+1 da 125ml acid HNO3+2 Vials		
<b>Procedura Campionamento:</b>	campionamento e consegna a cura del committente		<b>Data di Campionamento:</b> 08/09/15

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*): PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2,78 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120%.

Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nella nota di indirizzo ISPRA-ARPA N.1/TTA/09

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

### Nome Prova e Metodo Analitico

(0123-1a) ARSENICO\*

APAT CNR IRSA 3080A Man 29 2003

(0123-12b) FERRO\*

APAT CNR IRSA 3010 + EPA 6020 A Rev.1 2007

(0123-15a) MERCURIO\*

APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29:2003

(0123-20a) SELENIO\*

APAT CNR IRSA 3260A Man 29:2003

(0108-1B) AZOTO AMMONIACALE\*

APAT CNR IRSA 4030 C Man 29:2003

(0302a) ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI\*

APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003

Clorometano

Triclorometano

Cloruro di Vinile

1,2-Dicloroetano

1,1-Dicloroetilene

Tricloroetilene

Tetracloroetilene

Esaclorobutadiene

Sommatoria organoclorogenati

(0306b) BTEXS\*

APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003

Benzene

Etilbenzene

Toluene

Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
2,3		Max 10 (73)	± 0,16	µg/l
461,6		Max 200 (73)	± 46	µg/l
< 0,1		Max 1 (73)		µg/l
0,3		Max 10 (73)	± 0,14	µg/l
9,93		(203)	± 4,0	mg/l
				Nessuna
< 0,10		Max 1,5 (73)		µg/l
< 0,010		Max 0,15 (73)		µg/l
< 0,05		Max 0,5 (73)		µg/l
< 0,5		Max 3 (73)		µg/l
< 0,005		Max 0,05 (73)		µg/l
< 0,50		Max 1,5 (73)		µg/l
< 0,05		Max 1,1 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,15 (73)		µg/l
< 0,1		Max 10 (73)		µg/l
				Nessuna
< 0,1		Max 1 (73)		µg/l
< 0,5		Max 50 (73)		µg/l
< 1,0		Max 15 (73)		µg/l

 <p>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p> <p><b>DIVISIONE INGEGNERIA E RICERCA</b> RICERCA</p>	<p><b>Test report</b></p> <div>   </div> <p>9175.ENL2 IT - 127.26</p>	<p>Test report n° : <b>PIEZ-BT-2015-09</b></p> <p>Uso <b>RISERVATO</b></p>	<p>Data 10/02/16</p> <p>Pag. 34 di 34</p>
---	---	--	---



studio *effemme*  
chimica applicata

AGENZIA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DIN  
= UNI EN ISO 9001:2008 =

AGENZIA CON SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DIN  
= UNI EN ISO 14001:2004 =

studio *effemme* s.r.l. | chimica applicata  
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 3/71 73018 Squinzano (LE)  
T. +39 0832 787258  
F. +39 0832 789129  
M. info@studioeffemme.com  
P. IVA I.C.F. 03447870737

## Rapporto di Prova N. 3659/0915

**Committente:** ENEL Ingegneria e Innovazione S.p.A. Area Tecnica Ricerca

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

(\*) PROVA NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2,78 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120%.

Dove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nella nota di

indirizzo ISPRA-ARPA N.1/TTA/09

Laboratorio inserito al n°581P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo

(BURP N°6 del 12-01-2012).

**Nome Prova e Metodo Analitico**

(m+p)-Xilene

o-Xilene

Stirene

(0316a) IDROCARBURI Tot (come n-Esano)\*

APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29:2003

(A0316) IDROCARBURI POLICICLICI

AROMATICI

APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003

29) Benzo[a]ntracene

30) Benzo[a]pirene

31) Benzo[b+j]fluorantene

32) Benzo[k]fluorantene

33) Benzo[g,h,i]perilene

34) Crisene

35) Dibenzo[a,h]ntracene

36) Indeno[1,2,3-cd]pirene

37) Pirene

Sommatoria (31, 32, 33, 36)

(0625) GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI\*

APAT CNR IRSA 5160 A-1 Man 29 2003

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
< 1,0		Max 10 (73)		µg/l
< 1,00				µg/l
< 1,0		Max 25 (73)		µg/l
< 0,05		Max 0,35		mg/l
				µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,01 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,05 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,01 (73)		µg/l
< 0,001		Max 5 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,01 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,001		Max 50 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
< 1,00				mg/l

(73) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 2  
(203) Es. del Provv. Dirig. di Autor. n°36 del 03/03/2014

**IL RESPONSABILE del  
SETTORE CHIMICO**  
Dott. Chimico Stefano Mazzotta




**IL DIRETTORE del  
LABORATORIO**  
Dott. Chimico Franco Mazzotta