

Committente: **GIORGIO SANTORIELLO**  
Via Longarone, 26 75025 POLICORO - MT

Data emissione: **16-03-2017**

Codice cliente: **2719**

Matrice:	ACQUA. Acqua Campione A-B		
Doc. di accompagnamento:	-		
Punto di campionamento:	-		
Procedura di camp.to: <sup>(2)</sup>	A cura del committente		
Operatore:	A cura del committente		
Tipo imballaggio/contenitore:	P.E.	Data accettazione:	07/03/2017
Quantità conferita:	1500 ml	Data inizio:	07/03/2017
Descrizione sugello:	No	Data fine:	16/03/2017

Il presente Certificato riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente

## RAPPORTO DI PROVA 24.66\_17

PARAMETRI	RISULTATI-[U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>				
Tribromometano (bromoformio).	<0,05	µg/l	<=0,3 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dibromoetano	<0,001	µg/l	<=0,001 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	<0,01	µg/l	<=0,13 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Bromodichlorometano	<0,05	µg/l	<=0,17 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>				
Clorometano	<0,1	µg/l	<=1,5 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Triclorometano	<0,05	µg/l	<=0,15 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	<0,05	µg/l	<=0,5 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dicloroetano	<0,25	µg/l	<=3 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1 - Dicloroetilene	<0,01	µg/l	<=0,05 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
tricloroetilene	<0,10	µg/l	<=1,5 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	<0,10	µg/l	<=1,1 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	<0,05	µg/l	<=0,15 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
Sommatoria organoalogenati <sup>(*)</sup>	<1	µg/l	<=10 <sup>nt.6</sup>	CALCOLO
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>				
1,1 - Dicloroetano	<1	µg/l	<=810 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
trans - 1,2 - Dicloroetilene	<1	µg/l	<=60 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
cis - 1,2 - Dicloroetilene	<1	µg/l	<=60 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2 - Dicloropropano	<0,05	µg/l	<=0,15 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2 - Tricloroetano	<0,05	µg/l	<=0,2 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,3 - Tricloropropano	<0,001	µg/l	<=0,001 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,1,2,2 - Tetracloroetano	<0,01	µg/l	<=0,05 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
<b>AMMINE AROMATICHE</b>				
Anilina	<1	µg/l	<=10 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Difenilammina	<1	µg/l	<=910 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
p - Toluidina	<0,05	µg/l	<=0,35 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>CLOROBENZENI</b>				
Monoclorobenzene	<1	µg/l	<=40 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006

## RAPPORTO DI PROVA 24.66\_17

PARAMETRO	RISULTATI-[U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
1,2 - Diclorobenzene	<1	µg/l	<=270 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 - Diclorobenzene	<0,05	µg/l	<=0,5 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 - Triclorobenzene	<1	µg/l	<=190 <sup>nt.6</sup>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<0,05	µg/l	<=1,8 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Pentaclorobenzene	<0,5	µg/l	<=0,5 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Esaclorobenzene	<0,005	µg/l	<=0,01 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>FENOLI</b>				
Fenoli totali <sup>(7)</sup>	<0,1	mg/l		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
<b>FOSFATI (C.I.)</b>				
Fosfati	1,27 [±0,17]	mg/l		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>				
Idrocarburi (C10-C40) come n-esano	192,0 [±39,0]	µg/l	<=350 <sup>nt.6</sup>	UNI EN ISO 9377-2:2002
<b>METALLI</b>				
Alluminio	<4	µg/l	<=200 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	<1	µg/l	<=10 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	<0,4	µg/l	<=4 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	40,90 [±10,00]	µg/l	<=1000 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	38,0 [±6,1]	µg/l	<=200 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	47,4 [±6,6]	µg/l	<=50 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	<1	µg/l	<=20 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	<1	µg/l	<=10 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	<4	µg/l	<=1000 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	<2	µg/l	<=10 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	<1	µg/l	<=2 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	<0,5	µg/l	<=5 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	<3	µg/l	<=50 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	<0,1	µg/l	<=1 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	<4	µg/l	<=50 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	<4	µg/l	<=3000 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	<0,5	µg/l	<=5 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento	<1	µg/l	<=10 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
<b>NITROBENZENI</b>				
Nitrobenzene	<0,5	µg/l	<=3,5 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
1,2 - Dinitrobenzene	<1	µg/l	<=15 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
1,3 - Dinitrobenzene	<0,5	µg/l	<=3,7 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Cloronitrobenzeni (ognuno) <sup>(7)</sup>	<0,02	µg/l	<=0,5 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
1 - cloro - 3 - nitrobenzene	<0,05	µg/l	<=0,5 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
1 - cloro - 2 - nitrobenzene	<0,06	µg/l	<=0,5 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
1 - cloro - 4 - nitrobenzene	<0,05	µg/l	<=0,5 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
2,5 - dicloronitrobenzene	<0,05	µg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>				
Crisene	<0,5	µg/l	<=5 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (a) antracene	<0,01	µg/l	<=0,1 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (a) pirene	<0,005	µg/l	<=0,01 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (b) fluorantene (s)	<0,01	µg/l	<=0,1 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (k) fluorantene (s)	<0,005	µg/l	<=0,05 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (g,h,i) perilene (s)	<0,003	µg/l	<=0,01 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo (a,h) antracene	<0,005	µg/l	<=0,01 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014

## RAPPORTO DI PROVA 24.66\_17

PARAMETRO	RISULTATI-[U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	<0,01	µg/l	<=0,1 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Pirene	<5	µg/l	<=50 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Sommatoria Policiclici Aromatici (s)	<0,01	µg/l	<=0,1 <sup>nt.6</sup>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014

### SOLFATI

Solfati	65,6 [±7,7]	mg/l	<=250 <sup>nt.6</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
---------	-------------	------	-----------------------	----------------------------------

### LEGISLAZIONE:

rif.6: D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

### NOTE AL RDP:

- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile.

Pareri commenti ed interpretazioni in allegato

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Guglielmo Granafai  
OdC di LE e BR sez. A n. 149

Il presente documento è firmato digitalmente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 24.66\_17

<sup>(1)</sup> Prova non accreditata da Accredia

<sup>(1)</sup> Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

<sup>(2)</sup> Il campionamento è escluso dall'accreditamento

---

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA NR. 24.66\_17

## Pareri ed interpretazioni – non oggetto dell'accreditamento Accredia

---

I valori ottenuti per i parametri analizzati, su indicazione del committente, soddisfano i limiti del D.Lgs n. 152/06 Part. IV Tit. V all. 5 Tab. 2 (Acque sotterranee)

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Guglielmo Granafèi  
OdC di LE e BR sez. A n. 149

Il presente documento è firmato digitalmente.