

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

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

Codice cliente: **2719**

Matrice:	ACQUA. Campione C		
Doc. di accompagnamento:	-		
Punto di campionamento:	-		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	A cura del committente		
Operatore:	A cura del committente		
Tipo imballaggio/contenitore:	Sterile	Data accettazione:	07/03/2017
Quantità conferita:	1000 ml	Data inizio:	07/03/2017
Descrizione sugello:	No	Data fine:	13/03/2017

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 31.66_17

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

RAPPORTO DI PROVA 31.66_17

PARAMETRO	RISULTATI-[U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
1,2 - Diclorobenzene	<1	µg/l	<=270 ^{nt.6}	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,4 - Diclorobenzene	<0,05	µg/l	<=0,5 ^{nt.6}	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4 - Triclorobenzene	<1	µg/l	<=190 ^{nt.6}	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	<0,05	µg/l	<=1,8 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Pentaclorobenzene	<0,5	µg/l	<=0,5 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Esaclorobenzene	<0,005	µg/l	<=0,01 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014

IDROCARBURI TOTALI

Idrocarburi (C10-C40) come n-esano	38,2 [±19,0]	µg/l	<=350 ^{nt.6}	UNI EN ISO 9377-2:2002
------------------------------------	--------------	------	-----------------------	------------------------

METALLI

Alluminio	<4	µg/l	<=200 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico	<1	µg/l	<=10 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Berillio	<0,4	µg/l	<=4 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	30,0 [±8,8]	µg/l	<=1000 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro	<4	µg/l	<=200 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese	9,3 ±[0,9]	µg/l	<=50 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel	<1	µg/l	<=20 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo	<1	µg/l	<=10 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame	<4	µg/l	<=1000 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio	<2	µg/l	<=10 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Tallio	<1	µg/l	<=2 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	<0,5	µg/l	<=5 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cobalto	<3	µg/l	<=50 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio	<0,1	µg/l	<=1 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	<4	µg/l	<=50 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	<4	µg/l	<=3000 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio	<0,5	µg/l	<=5 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Argento	<1	µg/l	<=10 ^{nt.6}	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

NITROBENZENI

Nitrobenzene	<0,5	µg/l	<=3,5 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
1,2 - Dinitrobenzene	<1	µg/l	<=15 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
1,3 - Dinitrobenzene	<0,5	µg/l	<=3,7 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Cloronitrobenzeni (ognuno) ^(*)	<0,02	µg/l	<=0,5 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
1 - cloro - 3 - nitrobenzene	<0,05	µg/l	<=0,5 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
1 - cloro - 2 - nitrobenzene	<0,06	µg/l	<=0,5 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
1 - cloro - 4 - nitrobenzene	<0,05	µg/l	<=0,5 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
2,5 - dicloronitrobenzene	<0,05	µg/l		EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014

PCB

Somma PCB (32 congeneri)	< 0,005	µg/l	<=0,01 ^{nt.6}	EPA 3510 C 1996 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 D 2014
--------------------------	---------	------	------------------------	---

POLICICLICI AROMATICI

Crisene	<0,5	µg/l	<=5 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (a) antracene	<0,01	µg/l	<=0,1 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (a) pirene	<0,005	µg/l	<=0,01 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (b) fluorantene (s)	<0,01	µg/l	<=0,1 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (k) fluorantene (s)	<0,005	µg/l	<=0,05 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo (g,h,i) perilene (s)	<0,003	µg/l	<=0,01 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo (a,h) antracene	<0,005	µg/l	<=0,01 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	<0,01	µg/l	<=0,1 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Pirene	<5	µg/l	<=50 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Sommatoria Policiclici Aromatici (s)	<0,01	µg/l	<=0,1 ^{nt.6}	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014

RAPPORTO DI PROVA 31.66_17

PARAMETRO	RISULTATI-[U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
SOLFATI				
Solfati	33,3 [±4,1]	mg/l	<=250 ^{ref}	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 Granafei
OdC di LE e BR sez. A n. 149

Il presente documento è firmato digitalmente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 31.66_17

⁽¹⁾ Prova non accreditata da Accredia

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

⁽²⁾ Il campionamento è escluso dall'accreditamento

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA NR. 31.66_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.