



Spett.
COGEIDE S.P.A. - (AP) - FARA GERA
D'ADDA
S.S. CREMASCA, 591
24050 MOZZANICA (BG)

Rapporto di prova n°: 20LA02380 del 30/04/2020

Descrizione: Acqua pozzo Via Gorizia (magazzino) - Fara Gera D'Adda
Data accettazione: 23/03/2020 Data inizio analisi: 23/03/2020 Data fine analisi: 28/04/2020

Dati relativi al campionamento

Procedura: CA PO 9 00 (2019) Rev. 9
Data: 23/03/2020
Campionamento a cura di: Cipolla M. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA

Descrizione dei campioni:

20LA02380/01 - Acque potabili - PO0160960UP101 - Acqua pozzo (alla captazione) - Via Gorizia (magazzino) - Fara Gera D'Adda
20LA02380/02 - Acque potabili - PO0160961UF101 - Acqua pozzo dopo trattamento - Via Gorizia (magazzino) - Fara Gera D'Adda

20LA02380/01 PO0160960UP101 - Acqua pozzo (alla captazione) - Via Gorizia (magazzino) - Fara Gera D'Adda

Data: 23/03/2020
Note al campionamento: Controllo GRUPPO B IN

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
* Temperatura al prelievo <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	12,3			
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	Unità pH	7,67	± 0,07	[6,5 ; 9,5]	[3]
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	460	± 92	Max 2500	[3]
* Colore <i>CA PO 6 33 2017 Rev.1</i>		Accettabile		Max Non accettabile	[3]
* Sapore <i>CA PO 6 68 2006 Rev.1</i>		Accettabile		Max Non accettabile	[3]
* Odore <i>CA PO 6 64 2006 Rev.1</i>		Accettabile		Max Non accettabile	[3]
* Torbidità <i>UNI EN ISO 7027-1:2006</i>	NTU	< 0,1		Max 10	[4]
Ossidabilità al permanganato <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg O ₂ /L	< 0,50		Max 5,0	[3]
* Residuo fisso a 180°C <i>Rodier Ed. 9 (2009)</i>	mg/L	329	± 25	Max 1500	[3]





segue Rapporto di prova n°: 20LA02380 del 30/04/2020

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Cloro attivo libero APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	< 0,05		Max 0,2	[3]
* Total Organic Carbon (TOC) UNI EN 1484:1998	mg/L	< 0,5			
Ammoniaca (come NH ₄) APAT CNR IRSA 4030B Man 29 2003	mg/L	< 0,1		Max 0,5	[3]
Nitriti (come NO ₂) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/L	< 0,07		Max 0,50	[1]
Nitrati (come NO ₃) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	15,0	± 3,2	Max 50	[1]
* Bromati CA PO 6 30 2014 Rev.1	µg/L	< 10		Max 10	[1]
Cloruri (come Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	11	± 3	Max 250	[3]
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	116	± 18		
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	9	± 2	Max 200	[3]
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	22	± 4		
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	1	± 1		
* Cloriti CA PO 6 98 2014 Rev. 0	µg/L	< 50		Max 700	[2]
Fluoruri (come F) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	< 0,2		Max 1,50	[1]
Solfati (come SO ₄) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	35	± 7	Max 250	[3]
Cianuri (come CN) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/L	< 20		Max 50	[1]
Durezza (da calcolo) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	38	± 5		
Alcalinità (come HCO ₃) APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	mg/L	281	± 39		





segue Rapporto di prova n°: 20LA02380 del 30/04/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5,0		Max 200	[3]
Antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,5		Max 5,0	[1]
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	1,1	± 0,5	Max 10	[1]
* Boro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	48,5	± 21,3	Max 1000	[1]
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,5		Max 5,0	[1]
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	0,7	± 0,3	Max 50	[1]
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5,0		Max 200	[3]
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5,0		Max 50	[3]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	µg/L	< 0,3		Max 1,0	[1]
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	3,4	± 1,5	Max 20	[1]
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,5		Max 10	[1]
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5,0		Max 1,0	[1]
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,5		Max 10	[1]
Vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	3,4	± 1,5	Max 50	[1]
* Acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>	µg/L	< 0,1		Max 0,10	[1]
Solventi organici volatili - aromatici					
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		Max 1,0	[1]



segue Rapporto di prova n°: 20LA02380 del 30/04/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
Metilterbutilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
o-xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
(m+p)-xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 2,0		
Solventi organici clorurati				
* Epicloridina <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,1		Max 0,10 [1]
1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		Max 3,0 [1]
1,2-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
Diclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
Cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		Max 0,5 [1]
Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	3,3	± 1,5	
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
Tetracloroetilene + Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	3,3	± 1,5	Max 10 [1]
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		



segue Rapporto di prova n°: 20LA02380 del 30/04/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Trialometani				
Bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
Bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
Cloroformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
* Trialometani totali (da calcolo) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		Max 30 [1]
Pesticidi organoclorurati				
* Alachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Aldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		Max 0,03 [1]
* alfa-BHC <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* beta-BHC <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* gamma-BHC <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* delta-BHC <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Chlordane (cis+trans) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,02		Max 0,10 [1]
* m,p'-DDD <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* p,p'-DDE <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* o,p'-DDT <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA02380 del 30/04/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Dieldrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		Max 0,03 [1]
* Endosulfan I <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Endosulfan II <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Endosulfan sulphate <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Endrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Endrin aldehyde <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Endrin ketone <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Heptachlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		Max 0,03 [1]
* Heptachlor epoxyde - isomer B <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,005		Max 0,03 [1]
* Isodrin <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Methoxychlor <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Pesticidi organoclorurati totali <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,2		Max 0,50 [1]
Pesticidi organofosforati				
* Azinphos-methyl (Guthion) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Bolstar (Sulprophos) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Chlorpyrifos <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Coumaphos <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA02380 del 30/04/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Demeton (total, mixed isomers) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,02		Max 0,10 [1]
* Diazinon <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Dichlorvos <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Disulfoton <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Ethoprophos <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Fenchlorphos (Ronnel) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Fensulfotion <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Fenthion <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Merphos <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Tribuphos (Merphos oxide) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Methyl Parathion <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Mevinphos <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Naled <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Phorate <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Tetrachlorvinphos <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Tokuthion <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]
* Trichloronate <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]



segue Rapporto di prova n°: 20LA02380 del 30/04/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Pesticidi organofosforati totali <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,2		Max 0,50 [1]

Idrocarburi Policiclici Aromatici				

* Acenaftene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		

* Acenaftilene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		

* Benzo(a)pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,010 [1]

* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		

* Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		

* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		

* Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		

* Fenantrene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		

* Fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		

* Fluorene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		

* Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		

* Naftalene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		

* Idrocarburi policiclici aromatici totali (da calcolo) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>	µg/L	< 0,01		Max 0,10 [1]

Atrazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2004</i>	µg/L	< 0,05		Max 0,10 [1]

Atrazina-desetil <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2004</i>	µg/L	< 0,05		Max 0,10 [1]





segue Rapporto di prova n°: **20LA02380 del 30/04/2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Atrazina-desisopropil <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2004</i>	µg/L	< 0,05		Max 0,10 [1]
Propazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2004</i>	µg/L	< 0,05		Max 0,10 [1]
Simazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2004</i>	µg/L	< 0,05		Max 0,10 [1]
Terbutilazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2004</i>	µg/L	< 0,05		Max 0,10 [1]
Terbutilazina-desetil <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2004</i>	µg/L	< 0,05		Max 0,10 [1]
Conta microbica a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/mL	0		
Conta batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 mL	0		Max 0 [3]
Conta Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 mL	0		Max 0 [1]
Conta Enterococchi intestinali <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	UFC/100 mL	0		Max 0 [1]
Conta Clostridium perfringens (spore comprese) <i>UNI EN ISO 14189:2016</i>	UFC/100 mL	0		Max 0 [3]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 31 del 02.02.2001 - SO alla G.U. n. 52 del 03.03.2001

[2]: D.Lgs. 31 del 02.02.2001 - SO alla G.U. n. 52 del 03.03.2001+ D.M.05.09.2006 GU. n. 230 del 03/10/2006

[3]: D.Lgs. 31 del 02.02.2001 Parte C - SO alla G.U. n. 52 del 03.03.2001

[4]: Valore accettabile secondo procedura interna del laboratorio

20LA02380/02 PO0160961UF101 - Acqua pozzo dopo trattamento - Via Gorizia (magazzino) - Fara Gera D'Adda

Data: **23/03/2020**

Note al campionamento: **Controllo SOLVENTI CLORURATI**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Solventi organici clorurati				
1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		Max 3,0 [1]





segue Rapporto di prova n°: 20LA02380 del 30/04/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
1,2-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
Diclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		
Tetracloroetilene + Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 2,0		Max 10 [1]
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 1,0		

Limiti:

[1]: D.Lgs. 31 del 02.02.2001 - SO alla G.U. n. 52 del 03.03.2001

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del proprio limite di quantificazione.

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Le prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Responsabile Settore Microbiologia

Dr. Peruzzi Sabrina

Biologo

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale
Iscrizione n° 045895 SEZ. A

Responsabile di Laboratorio

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164 A

