



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

Rapporto di prova n°: 21LA00307 del 26/01/2021

Descrizione: **Acqua pozzo Via Dante - Fara Gera D'Adda**
Data accettazione: **18/01/2021** Data inizio analisi: **18/01/2021** Data fine analisi: **25/01/2021**

Dati relativi al campionamento

Procedura: * **CA PO 9 00 (2020) Rev. 10**
Data: **18/01/2021**
Campionamento a cura di: **Poloni G. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**

Descrizione dei campioni:

21LA00307/01 - Acque potabili - PO0160960UP102 - Acqua pozzo (alla captazione) Via Dante - Fara Gera D'Adda
21LA00307/02 - Acque potabili - PO0160961UF102 - Acqua pozzo dopo trattamento Via Dante - Fara Gera D'Adda

21LA00307/01 PO0160960UP102 - Acqua pozzo (alla captazione) Via Dante - Fara Gera D'Adda

Data: **18/01/2021**
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>		14,8			
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,64	± 0,07	[6,5 ; 9,5]	[3]
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>		459	± 92	2500	[3]
* Colore <i>CA PO 6 33 2017 Rev.1</i>		Accettabile		Non accettabile	[3]
* Sapore <i>CA PO 6 68 2006 Rev.1</i>		Accettabile		Non accettabile	[3]
Ossidabilità al permanganato <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>		< 0,50		5,0	[3]
* Odore <i>CA PO 6 64 2006 Rev.1</i>		Accettabile		Non accettabile	[3]
* Torbidità <i>UNI EN ISO 7027-1:2006</i>		< 0,1		10	[4]
* Residuo fisso a 180°C <i>Rodier Ed. 9 (2009)</i>		329	± 25	1500	[3]





segue Rapporto di prova n°: 21LA00307 del 26/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>		< 0,05		0,2	[3]
Carbonio Organico Totale (TOC diretto) <i>UNI EN 1484:1998</i>		< 0,5	± 0,2		
Alcalinità (come HCO ₃) <i>APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</i>		262	± 36		
Ammoniaca (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>		< 0,10		0,5	[3]
Nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>		< 0,07		0,50	[1]
Nitrati (come NO ₃) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>		15,2	± 3,2	50	[1]
* Bromati <i>CA PO 6 30 2014 Rev.1</i>		< 10		10	[1]
Cloruri (come Cl) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>		12	± 3	250	[3]
* Cloriti <i>CA PO 6 98 2014 Rev. 0</i>		< 50		700	[2]
Fluoruri (come F) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>		< 0,2		1,50	[1]
Cianuri (come CN) <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>		< 20		50	[1]
Solfati (come SO ₄) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>		35	± 7	250	[3]
Calcio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>		81	± 13		
Magnesio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>		20	± 4		
Potassio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>		1	± 1		
Sodio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>		9	± 2	200	[3]
Durezza (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>		29	± 4	[15 ; 50]	[3]





segue Rapporto di prova n°: 21LA00307 del 26/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>		< 1,0		200	[3]
Antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>		0,2	± 0,1	5,0	[1]
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>		0,6	± 0,3	10	[1]
Boro <i>EPA 6020B 2014</i>		50,1	± 22,0	1000	[1]
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>		< 0,1		5,0	[1]
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>		0,8	± 0,4	50	[1]
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>		7,5	± 3,3	200	[3]
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>		< 1,0		50	[3]
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>		< 0,3		1,0	[1]
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>		0,4	± 0,2	20	[1]
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>		< 0,1		10	[1]
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>		1,2	± 0,5	1000	[1]
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>		0,1	± 0,1	10	[1]
Vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>		0,4	± 0,2	50	[1]
* Acrilammide <i>EPA 8316 1994</i>		< 0,1		0,10	[1]
Solventi organici volatili - aromatici					
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		1,0	[1]



segue Rapporto di prova n°: 21LA00307 del 26/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		
Metiliterbutilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		
o-xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		
(m+p)-xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 2,0		
Solventi organici clorurati				
* Epicloridina <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 0,1		0,10 [1]
Cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 0,5		0,5 [1]
1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		3,0 [1]
1,2-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		
Diclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		
Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		15,2	± 6,7	
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		
Tetracloroetilene + Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		15,2	± 6,7	10 [1]
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		



segue Rapporto di prova n°: 21LA00307 del 26/01/2021

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





segue Rapporto di prova n°: 21LA00307 del 26/01/2021

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





segue Rapporto di prova n°: 21LA00307 del 26/01/2021

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





segue Rapporto di prova n°: 21LA00307 del 26/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Pesticidi organofosforati totali <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0,2		0,50 [1]
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
* Acenaftene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0,005		
* Acenaftilene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0,005		
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0,005		0,010 [1]
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0,005		
* Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0,005		
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0,005		
* Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0,005		
* Fenantrene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0,005		
* Fluorantene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0,005		
* Fluorene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0,005		
* Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0,005		
* Naftalene <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0,005		
* Idrocarburi policiclici aromatici totali (da calcolo) <i>EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018</i>		< 0,01		0,10 [1]
Erbicidi triazinici + metaboliti				
Atrazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>		< 0,05		0,10 [1]





segue Rapporto di prova n°: 21LA00307 del 26/01/2021

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

21LA00307/02 PO0160961UF102 - Acqua pozzo dopo trattamento Via Dante - Fara Gera D'Adda

Data: 18/01/2021

Note al campionamento: Controllo GRUPPO B OUT

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
----------------------------	------	-----------	------------	--------

Solventi organici volatili - aromatici





segue Rapporto di prova n°: 21LA00307 del 26/01/2021

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





segue Rapporto di prova n°: 21LA00307 del 26/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		
Trialommetani				
Bromoformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		
Bromodichlorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		
Cloroformio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		
Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		
* Trialometani totali (da calcolo) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>		< 1,0		30 [1]
Erbicidi triazinici + metaboliti				
Atrazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>		< 0,05		0,10 [1]
Atrazina-desetil <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>		< 0,05		0,10 [1]
Atrazina-desisopropil <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>		< 0,05		0,10 [1]
Propazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>		< 0,05		0,10 [1]
Simazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>		< 0,05		0,10 [1]
Terbutilazina <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>		< 0,05		0,10 [1]
Terbutilazina-desetil <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>		< 0,05		0,10 [1]

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;



segue Rapporto di prova n°: **21LA00307 del 26/01/2021**

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

