



DICEMBRE 2021

## **PALLADIO TEAM FORNOVO S.R.L.**

**IMPIANTO DI SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI  
NON PERICOLOSI SITO IN LOCALITÀ MONTE  
ARDONE NEL COMUNE DI FORNOVO DI TARO**

### **PROGETTO DI AMPLIAMENTO PER OPERAZIONI D1 E D15**

**RISPOSTA ALLA RICHIESTA DI  
INTEGRAZIONI (Prot. n. 137429/2021  
del 06/09/2021**

**ALLEGATO 17 - MONITORAGGIO  
IDROCHIMICO PIEZOMETRI**



#### **Progettisti/coordinamento**

Ing. Alberto Angeloni (Ord. Ingegneri Pv. di Milano n. 20024)

Geol. Pietro Simone (Ord. Geologi della Lombardia n. 1030)



#### **Codice elaborato**

2582\_4809\_R01\_A17\_Rev0\_MON\_IDROCH

MA  
cont  
ano



## Memorandum delle revisioni

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
2582_4809_R01_A17_Rev0_MON_IDROCH	12/2021	Prima emissione	G. Pinna	P. Simone	A. Angeloni

**Montana S.p.A.**

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano

Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma

C. F. e P. IVA 10414270156

Cap. Soc. 600.000,00 €

[www.montanambiente.com](http://www.montanambiente.com)





## INDICE

1. PREMESSA .....	4
2. MONITORAGGIO IDROCHIMICO DEI PIEZOMETRI DA RELAZIONE ANNUALE 2016 .....	5
3. MONITORAGGIO IDROCHIMICO DEI PIEZOMETRI DA RELAZIONE ANNUALE 2017 .....	6
4. MONITORAGGIO IDROCHIMICO DEI PIEZOMETRI DA RELAZIONE ANNUALE 2018 .....	7
5. MONITORAGGIO IDROCHIMICO DEI PIEZOMETRI DA RELAZIONE ANNUALE 2019 .....	8
6. MONITORAGGIO IDROCHIMICO DEI PIEZOMETRI DA RELAZIONE ANNUALE 2020 .....	9



## **1. PREMESSA**

Si riportano nei capitoli che seguono gli esiti analitici del monitoraggio idrochimico dei piezometri estratti dalle Relazioni Annuali 2016÷2020 sulla gestione della discarica di Forno di Taro Loc. Monte Ardore, già trasmesse agli Enti Competenti.



## **2. MONITORAGGIO IDROCHIMICO DEI PIEZOMETRI DA RELAZIONE ANNUALE 2016**

Si riportano nel seguito gli esiti analitici del monitoraggio idrochimico dei piezometri relativo all'anno 2016 e tratto dalla Relazione Annuale 2016.

2016-n° rapporto di prova	21603877-001	16LA09530	16LA13232	16LA16479
<b>pozzo PZ1</b>				
Data di campionamento	30/03/2016	28/06/2016	28/09/2016	22/11/2016
pH (Unità pH)	7,43	7,22	7,05	7,55
Temperatura (°C)	14,3	16,3	18,5	13,1
Conducibilità elettrica a 20°C (µS/cm)	4510	4130	7250	9290
Ossidabilità di Kubel (O2) (mg/l)	4,5	1,8	29	1890
Azoto ammoniacale (NH4) (mg/l)	0,16	0,1	2,1	1,2
Azoto nitrico (N) (mg/l)	3,6	2,6	4	< 0.11
Azoto nitroso (N) (mg/l)	0,52	< 0.050	0,34	0,58
Cloruri (Cl) (mg/l)	1206	5085	1584	2791
Solfati (SO4) (mg/l)	1127	1601	1064	762
Ferro (Fe) (µg/l)	13	35	80	94
Manganese (Mn) (µg/l)	129	17	227	347
Carbonio organico disciolto (DOC) (mg/l)	7,1	4,4	406	9,3
Solidi totali disciolti (TDS) (mg/l)	3918	3676	5299	6298
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 O2) mg/l	< 5	--	--	--
Carbonio organico totale (TOC) µg/l	7148	--	--	--
Calcio (Ca) mg/l	87	--	--	--
Sodio (Na) mg/l	1205	--	--	--
Potassio (K)mg/l	14	--	--	--
Fluoruri (F)µg/l	< 200	--	--	--
Sommatoria IPA µg/l	< 0,010	--	--	--
Arsenico (As)µg/l	4,3	--	--	--
Rame (Cu)µg/l	< 5,0	--	--	--
Cadmio (Cd)µg/l	< 0,50	--	--	--
Cromo esavalente (CrVI)µg/l	< 5,0	--	--	--
Cromo (Cr)µg/l	< 1,00	--	--	--
Mercurio (Hg)µg/l	< 0,050	--	--	--
Nichel (Ni)µg/l	3,3	--	--	--
Piombo (Pb)µg/l	< 1,0	--	--	--
Magnesio (Mg)mg/l	76	--	--	--
Zinco (Zn)µg/l	34	--	--	--
Cianuri (CN)µg/l	< 5,0	--	--	--
Fenoli µg/l	< 0,20	--	--	--
Solventi organici aromatici µg/l	< 0,50	--	--	--
Solventi organici azotati µg/l	< 0,50	--	--	--
Solventi organici clorurati µg/l	0,26	--	--	--
Solventi organoalogenati µg/l	<0,10	--	--	--
Pesticidi totali µg/l	< 0,20	--	--	--

2016-n° rapporto di prova	21603878-001		16LA13231	16LA16480
<b>pozzo PZ3</b>				
Data di campionamento	30/03/2016	28/06/2016	28/09/2016	22/11/2016
			2016	2017
pH (Unità pH)	11,79	Non campionato	11,81	11,28
Temperatura (°C)	16,3	--	17,5	14,2
Conducibilità elettrica a 20°C (µS/cm)	15470	--	14700	15540
Ossidabilità di Kubel (O2) (mg/l)	14	--	45	1880
Azoto ammoniacale (NH4) (mg/l)	13	--	14	11
Azoto nitrico (N) (mg/l)	1,1	--	0,66	< 0.11
Azoto nitroso (N) (mg/l)	8,6	--	< 0.50	0,61
Cloruri (Cl) (mg/l)	5567	--	4223	1901
Solfati (SO4) (mg/l)	1115	--	1088	1200
Ferro (Fe) (µg/l)	39		48	226
Manganese (Mn) (µg/l)	< 5,0	--	< 5.0	20
Carbonio organico disciolto (DOC) (mg/l)	7,7	--	3,7	7,4
Solidi totali disciolti (TDS) (mg/l)	10093	--	10466	10586
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 O2)mg/l	< 5	--	--	--
Carbonio organico totale (TOC)µg/l	8756	--	--	--
Calcio (Ca) mg/l	188	--	--	--
Sodio (Na) mg/l	3811	--	--	--
Potassio (K) mg/l	57	--	--	--
Fluoruri (F) µg/l	< 200	--	--	--
Sommatoria IPA µg/l	< 0,010	--	--	--
Arsenico (As)µg/l	< 1,0	--	--	--
Rame (Cu)µg/l	15	--	--	--
Cadmio (Cd)µg/l	< 0,50	--	--	--
Cromo esavalente (CrVI)µg/l	< 5,0	--	--	--
Cromo (Cr) µg/l	< 1,0	--	--	--
Mercurio (Hg)µg/l	0,057	--	--	--
Nichel (Ni) µg/l	4,1	--	--	--
Piombo (Pb) µg/l	2,2	--	--	--
Magnesio (Mg) µg/l	0,13	--	--	--
Zinco (Zn) µg/l	21	--	--	--
Cianuri (CN) µg/l	< 5,0	--	--	--
Fenoli µg/l	< 0,20	--	--	--
Solventi organici aromatici µg/l	1,1	--	--	--
Solventi organici azotati µg/l	< 0,50	--	--	--
Solventi organici clorurati µg/l	1,9	--	--	--
Solventi organoalogenati µg/l	<0,10	--	--	--
Pesticidi totali µg/l	< 0,20	--	--	--

**Il Relatore**  
Dr. Marco Facchetti

**Il Responsabile del Laboratorio**



### **3. MONITORAGGIO IDROCHIMICO DEI PIEZOMETRI DA RELAZIONE ANNUALE 2017**

Si riportano nel seguito gli esiti analitici del monitoraggio idrochimico dei piezometri relativo all'anno 2017 e tratto dalla Relazione Annuale 2017.



2017-n° rapporto di prova	18LA01103		17LA10894	
<b>pozzo PZ1</b>				
Data di campionamento	29/03/2017	31/05/2017	13/09/2017	29/11/2017
pH (Unità pH)	7,29	NON CAMPIONATO	7,25	NON CAMPIONATO
Temperatura (°C)	13,6	--	15,5	--
Conducibilità elettrica a 20°C (µS/cm)	6110	--	9740	--
Ossidabilità di Kubel (O2) (mg/l)	7,6	--	18	--
Azoto ammoniacale (NH4) (mg/l)	1,7	--	13	--
Azoto nitrico (N) (mg/l)	6,7	--	0,4	--
Azoto nitroso (N) (mg/l)	1,9	--	<0,5	--
Cloruri (Cl) (mg/l)	2340	--	5074	--
Solfati (SO4) (mg/l)	640	--	1247	--
Ferro (Fe) (µg/l)	69	--	14	--
Manganese (Mn) (µg/l)	260	--	<5,0	--
Carbonio organico disciolto (DOC) (mg/l)	5	--	5,3	--
Solidi totali disciolti (TDS) (mg/l)	4870	--	10679	--
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 O2) mg/l	< 5	--	--	--
Carbonio organico totale (TOC) µg/l	5145	--	--	--
Calcio (Ca) mg/l	80	--	--	--
Sodio (Na) mg/l	2110	--	--	--
Potassio (K)mg/l	17	--	--	--
Fluoruri (F)µg/l	< 200	--	--	--
Sommatoria IPA µg/l	< 0,010	--	--	--
Arsenico (As)µg/l	6,9	--	--	--
Rame (Cu)µg/l	< 5.0	--	--	--
Cadmio (Cd)µg/l	< 0.50	--	--	--
Cromo esavalente (CrVI)µg/l	< 5.0	--	--	--
Cromo (Cr)µg/l	< 5.0	--	--	--
Mercurio (Hg)µg/l	0,06	--	--	--
Nichel (Ni)µg/l	5,9	--	--	--
Piombo (Pb)µg/l	< 1.0	--	--	--
Magnesio (Mg)mg/l	42	--	--	--
Zinco (Zn)µg/l	152	--	--	--
Cianuri (CN)µg/l	< 5	--	--	--
Fenoli µg/l	< 0,20	--	--	--
Solventi organici aromatici µg/l	< 0,50	--	--	--
Solventi organici azotati µg/l	< 0,50	--	--	--
Solventi organici clorurati µg/l	< 0,50	--	--	--
Solventi organoalogenati µg/l	<0,10	--	--	--
Pesticidi totali µg/l	< 0,20	--	--	--

2017-n° rapporto di prova		17LA06853	17LA10893	
<b>pozzo PZ3</b>				
Data di campionamento	29/03/2017	31/05/2017	13/09/2017	29/11/2017
pH (Unità pH)	NON CAMPIONATO	11,78	11,79	NON CAMPIONATO
Temperatura (°C)	--	15,9	16	--
Conducibilità elettrica a 20°C (µS/cm)	--	15730	15760	--
Ossidabilità di Kubel (O2) (mg/l)	--	11	10	--
Azoto ammoniacale (NH4) (mg/l)	--	16	2,2	--
Azoto nitrico (N) (mg/l)	--	0,38	1,1	--
Azoto nitroso (N) (mg/l)	--	< 0.50	< 0.50	--
Cloruri (Cl) (mg/l)	--	4640	2962	--
Solfati (SO4) (mg/l)	--	1137	491	--
Ferro (Fe) (µg/l)	--	16	277	--
Manganese (Mn) (µg/l)	--	< 5.0	< 5.0	--
Carbonio organico disciolto (DOC) (mg/l)	--	4	7,2	--
Solidi totali disciolti (TDS) (mg/l)	--	10484	6464	--
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 O2)mg/l	--	--	--	--
Carbonio organico totale (TOC)µg/l	--	--	--	--
Calcio (Ca) mg/l	--	--	--	--
Sodio (Na) mg/l	--	--	--	--
Potassio (K) mg/l	--	--	--	--
Fluoruri (F) µg/l	--	--	--	--
Sommatoria IPA µg/l	--	--	--	--
Arsenico (As)µg/l	--	--	--	--
Rame (Cu)µg/l	--	--	--	--
Cadmio (Cd)µg/l	--	--	--	--
Cromo esavalente (CrVI)µg/l	--	--	--	--
Cromo (Cr) µg/l	--	--	--	--
Mercurio (Hg)µg/l	--	--	--	--
Nichel (Ni) µg/l	--	--	--	--
Piombo (Pb) µg/l	--	--	--	--
Magnesio (Mg) µg/l	--	--	--	--
Zinco (Zn) µg/l	--	--	--	--
Cianuri (CN) µg/l	--	--	--	--
Fenoli µg/l	--	--	--	--
Solventi organici aromatici µg/l	--	--	--	--
Solventi organici azotati µg/l	--	--	--	--
Solventi organici clorurati µg/l	--	--	--	--
Solventi organoalogenati µg/l	--	--	--	--
Pesticidi totali µg/l	--	--	--	--



#### **4. MONITORAGGIO IDROCHIMICO DEI PIEZOMETRI DA RELAZIONE ANNUALE 2018**

Si riportano nel seguito gli esiti analitici del monitoraggio idrochimico dei piezometri relativo all'anno 2018 e tratto dalla Relazione Annuale 2018.

2018 n° rapporto di prova	18LA02531	18LA06413	18LA10649	18LA13208
<b>pozzo PZ1</b>				
Data di campionamento	20/03/2018	20/06/2018	20/09/2018	29/11/2018
pH (Unità pH)	7,4	7,7	7,4	7,38
Temperatura (°C)	14,5	15	15	11,1
Conducibilità elettrica a 20°C (µS/cm)	8860	7160	9090	6510
Ossidabilità di Kubel (O2) (mg/l)	7,8	5,5	7,6	5,6
Azoto ammoniacale (NH4) (mg/l)	2,4	1,9	0,12	0,19
Azoto nitrico (N) (mg/l)	4,8	1,2	1,6	7,6
Azoto nitroso (N) (mg/l)	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Cloruri (Cl) (mg/l)	1795	1307	2077	1597
Solfati (SO4) (mg/l)	1783	2377	1514	1123
Ferro (Fe) (µg/l)	41	<10	<10	20
Manganese (Mn) (µg/l)	459	<5	306	158
Carbonio organico disciolto (DOC) (mg/l)	6,2	5,2	6,6	5,5
Solidi totali disciolti (TDS) (mg/l)	6785	5678	6713	4248
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 O2) mg/l	< 5			
Carbonio organico totale (TOC) µg/l	6580			
Calcio (Ca) mg/l	162			
Sodio (Na) mg/l	1858			
Potassio (K)mg/l	18			
Fluoruri (F)µg/l	< 200			
Sommatoria IPA µg/l	< 0,010			
Arsenico (As)µg/l	3,9			
Rame (Cu)µg/l	< 5.0			
Cadmio (Cd)µg/l	< 0.50			
Cromo esavalente (CrVI)µg/l	< 5.0			
Cromo (Cr)µg/l	< 5.0			
Mercurio (Hg)µg/l	0,095			
Nichel (Ni)µg/l	4,8			
Piombo (Pb)µg/l	< 1.0			
Magnesio (Mg)mg/l	153			
Zinco (Zn)µg/l	<10			
Cianuri (CN)µg/l	<5			
Fenoli µg/l	< 0,20			
Solventi organici aromatici µg/l	11			
Solventi organici azotati µg/l	< 0,50			
Solventi organici clorurati µg/l	4,9			
Solventi organoalogenati µg/l	4,9			

Pesticidi totali µg/l	< 0,20			
Fosfati	<0,020			

2018-n° rapporto di prova		18LA06414		
<b>pozzo PZ2</b>				
Data di campionamento	20/03/2018	20/06/2018	20/09/2018	29/11/2018
	NON CAMPIONATO		NON CAMPIONATO	NON CAMPIONATO
pH (Unità pH)		7,22		
Temperatura (°C)		14,5		
Conducibilità elettrica a 20°C (µS/cm)		13280		
Ossidabilità di Kubel (O2) (mg/l)		17		
Azoto ammoniacale (NH4) (mg/l)		1,8		
Azoto nitrico (N) (mg/l)		99		
Azoto nitroso (N) (mg/l)		<0,050		
Cloruri (Cl) (mg/l)		5470		
Solfati (SO4) (mg/l)		316		
Ferro (Fe) (µg/l)		<10		
Manganese (Mn) (µg/l)		32		
Carbonio organico disciolto (DOC) (mg/l)		5,6		
Solidi totali disciolti (TDS) (mg/l)		9029		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 O2)mg/l				
Carbonio organico totale (TOC)µg/l				
Calcio (Ca) mg/l				
Sodio (Na) mg/l				
Potassio (K) mg/l				
Fluoruri (F) µg/l				
Sommatoria IPA µg/l				
Arsenico (As)µg/l				
Rame (Cu)µg/l				
Cadmio (Cd)µg/l				
Cromo esavalente (CrVI)µg/l				
Cromo (Cr) µg/l				
Mercurio (Hg)µg/l				
Nichel (Ni) µg/l				
Piombo (Pb) µg/l				
Magnesio (Mg) µg/l				
Zinco (Zn) µg/l				
Cianuri (CN) µg/l				
Fenoli µg/l				

<i>Solventi organici aromatici µg/l</i>				
<i>Solventi organici azotati µg/l</i>				
<i>Solventi organici clorurati µg/l</i>				
<i>Solventi organoalogenati µg/l</i>				
<i>Pesticidi totali µg/l</i>				
<i>Fosfati</i>				

2018-n° rapporto di prova	18LA02533		18LA10650	
<b>pozzo PZ3</b>				
Data di campionamento	20/03/2018	20/06/2018	20/09/2018	29/11/2018
		NON CAMPIONATO		NON CAMPIONATO
pH (Unità pH)	11,69		11,96	
Temperatura (°C)	16		16,5	
Conducibilità elettrica a 20°C (µS/cm)	15700		15580	
Ossidabilità di Kubel (O2) (mg/l)	13		6,1	
Azoto ammoniacale (NH4) (mg/l)	14		14	
Azoto nitrico (N) (mg/l)	0,59		<0,11	
Azoto nitroso (N) (mg/l)	0,52		1,1	
Cloruri (Cl) (mg/l)	4920		5416	
Solfati (SO4) (mg/l)	1106		1269	
Ferro (Fe) (µg/l)	14		24	
Manganese (Mn) (µg/l)	<5		< 5.0	
Carbonio organico disciolto (DOC) (mg/l)	5,2		4,9	
Solidi totali disciolti (TDS) (mg/l)	1068		10828	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 O2)mg/l	< 5			
Carbonio organico totale (TOC)µg/l	6960			
Calcio (Ca) mg/l	330			
Sodio (Na) mg/l	3395			
Potassio (K) mg/l	75			
Fluoruri (F) µg/l	< 200			
Sommatoria IPA µg/l	< 0,010			
Arsenico (As)µg/l	<1			
Rame (Cu)µg/l	8,8			
Cadmio (Cd)µg/l	< 0.50			
Cromo esavalente (CrVI)µg/l	< 5.0			
Cromo (Cr) µg/l	< 5.0			
Mercurio (Hg)µg/l	0,12			
Nichel (Ni) µg/l	4,1			
Piombo (Pb) µg/l	2,9			
Magnesio (Mg) µg/l	<0,1			
Zinco (Zn) µg/l	12			
Cianuri (CN) µg/l	<5			

<i>Fenoli</i> µg/l	< 0,20			
<i>Solventi organici aromatici</i> µg/l	< 0,10			
<i>Solventi organici azotati</i> µg/l	< 0,50			
<i>Solventi organici clorurati</i> µg/l	< 0,10			
<i>Solventi organoalogenati</i> µg/l	< 0,10			
<i>Pesticidi totali</i> µg/l	< 0,20			
<i>Fosfati</i>	<0,020			

2018-n° rapporto di prova	18LA02535
<b>pozzo PZ8</b>	
Data di campionamento	20/03/2018
pH (Unità pH)	7,54
Temperatura (°C)	15,5
Conducibilità elettrica a 20°C (µS/cm)	19090
Ossidabilità di Kubel (O2) (mg/l)	12
Azoto ammoniacale (NH4) (mg/l)	3,1
Azoto nitrico (N) (mg/l)	15
Azoto nitroso (N) (mg/l)	<0,050
Cloruri (Cl) (mg/l)	6245
Solfati (SO4) (mg/l)	690
Ferro (Fe) (µg/l)	869
Manganese (Mn) (µg/l)	108
Carbonio organico disciolto (DOC) (mg/l)	3,7
Solidi totali disciolti (TDS) (mg/l)	12854
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 O2)mg/l	< 5
Carbonio organico totale (TOC)µg/l	11780
Calcio (Ca) mg/l	158
Sodio (Na) mg/l	4247
Potassio (K) mg/l	24
Fluoruri (F) µg/l	< 200
Sommatoria IPA µg/l	< 0,010
Arsenico (As)µg/l	<1
Rame (Cu)µg/l	<5
Cadmio (Cd)µg/l	0,63
Cromo esavalente (CrVI)µg/l	< 5.0
Cromo (Cr) µg/l	< 5.0
Mercurio (Hg)µg/l	0,059
Nichel (Ni) µg/l	9
Piombo (Pb) µg/l	4,5
Magnesio (Mg) µg/l	86
Zinco (Zn) µg/l	11
Cianuri (CN) µg/l	<5
<i>Fenoli</i> µg/l	< 0,20
<i>Solventi organici aromatici</i> µg/l	< 0,10
<i>Solventi organici azotati</i> µg/l	< 0,50

<i>Solventi organici clorurati µg/l</i>	< 0,10
<i>Solventi organoalogenati µg/l</i>	< 0,10
<i>Pesticidi totali µg/l</i>	< 0,20
<i>Fosfati</i>	<0,020

**Il Relatore**

*Dr. Marco Facchetti*

**Il Responsabile del Laboratorio**

*Dr. Renato Gaetti*





## **5. MONITORAGGIO IDROCHIMICO DEI PIEZOMETRI DA RELAZIONE ANNUALE 2019**

Si riportano nel seguito gli esiti analitici del monitoraggio idrochimico dei piezometri relativo all'anno 2019 e tratto dalla Relazione Annuale 2019.

## DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

2019 n° rapporto di prova	19LA15656	19LA06024	19LA11548	19LA14610
<b>pozzo PZ1</b>				
Data di campionamento	22/03/2019	10/05/2019	18/09/2019	21/11/2019
pH (Unità pH)	7,45	7,34	7,73	7,38
Temperatura (°C)	17,1	15,9	16,7	13,4
Conducibilità elettrica a 20°C (µS/cm)	6430	3580	3470	2840
Ossidabilità di Kubel (O2) (mg/l)	46	8	3	5
Azoto ammoniacale (NH4) (mg/l)	0,34	0,26	0,17	<0,050
Azoto nitrico (N) (mg/l)	8,1	3,8	0,95	2,5
Azoto nitroso (N) (mg/l)	<0,050	0,37	<0,050	0,097
Cloruri (Cl) (mg/l)	1149	358	220	311
Solfati (SO4) (mg/l)	1249	1124	1571	636
Ferro (Fe) (µg/l)	<10	11	12	15
Manganese (Mn) (µg/l)	30	39	<5	32
Carbonio organico disciolto (DOC) (mg/l)	2,8	99	12	3,1
Solidi totali disciolti (TDS) (mg/l)	3771	2962	3060	2063
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 O2) mg/l	16			
Carbonio organico totale (TOC) µg/l	3200			
Calcio (Ca) mg/l	62			
Sodio (Na) mg/l	1448			
Potassio (K)mg/l	12			
Fluoruri (F)µg/l	271			
Sommatoria IPA µg/l	< 0,010			
Arsenico (As)µg/l	3,9			
Rame (Cu)µg/l	< 5,0			
Cadmio (Cd)µg/l	< 0,50			
Cromo esavalente (CrVI)µg/l	< 5,0			
Cromo (Cr)µg/l	< 5,0			
Mercurio (Hg)µg/l	< 0,050			
Nichel (Ni)µg/l	2,2			
Piombo (Pb)µg/l	< 1,0			
Magnesio (Mg)mg/l	38			
Zinco (Zn)µg/l	<10			
Cianuri (CN)µg/l	19			
Fenoli µg/l	17			
Pesticidi totali µg/l	< 0,20			
Fosfati (Ortofosfati)	0,21			
<i>Alifatici alogenati cancerogeni ( )</i>				
Tribromometano (µg/l)	< 0.10	< 0.10		
1,2-dibromoetano (µg/l)	< 0.0010	< 0.0010		
Dibromoclorometano (µg/l)	< 0.10	< 0.10		
Bromodichlorometano (µg/l)	< 0.10	< 0.10		
<i>Alifatici clorurati cancerogeni ( )</i>				
Clorometano (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Triclorometano (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Cloruro di vinile (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
1,2-dicloroetano (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
1,1-dicloroetilene (µg/l)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Tricloroetilene (µg/l)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Tetracloroetilene (µg/l)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Esaclorobutadiene (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Sommatoria alifatici clorurati cancerogeni (µg/l)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
<i>Alifatici clorurati non cancerogeni ( )</i>				
1,1-Dicloroetano (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
1,2-Dicloroetilene (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
1,2-Dicloropropano (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
1,1,2-Tricloroetano (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
1,2,3-Tricloropropano (µg/l)	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010
1,1,2,2-Tetracloroetano (µg/l)	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
<i>Altri solventi organici clorurati ( )</i>				

## DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

2019 n° rapporto di prova	19LA15656	19LA06024	19LA11548	19LA14610
<b>pozzo PZ1</b>				
Data di campionamento	22/03/2019	10/05/2019	18/09/2019	21/11/2019
Tetracloruro di carbonio (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
1,1,1-tricloroetano (µg/l)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Diclorometano (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
1,3-dicloropropano (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
1,1,1,2-tetracloroetano (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Triclorofluorometano (freon 11) (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Clorobenzene (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
1,2 Diclorobenzene (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
1,4 Diclorobenzene (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
1,3 Diclorobenzene (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
1,2,4 Triclorobenzene (µg/l)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Diclorodifluorometano (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Bromometano (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Cloroetano (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
2,2-dicloropropano (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Bromoclorometano (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
1,1-dicloropropene (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Dibromometano (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
cis-1,3-dicloropropene (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
trans-1,3-dicloropropene (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
2-clorotoluene (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
4-clorotoluene (µg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
1,2,3-triclorobenzene (µg/l)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
<i>Solventi organici aromatici ( )</i>				
Benzene (µg/l)	< 0.10		< 0.10	< 0.10
Etilbenzene (µg/l)	< 0.10		< 0.10	< 0.10
Toluene (µg/l)	< 0.50		< 0.50	< 0.50
Stirene (µg/l)	< 0.10		< 0.10	< 0.10
p-xilene (µg/l)	< 0.50		< 0.50	< 0.50
o-xilene (µg/l)	< 0.50		< 0.50	< 0.50
m-xilene (µg/l)	< 0.50		< 0.50	< 0.50
<i>Solventi organici azotati ( )</i>				
Nitrobenzene (µg/l)	< 0.50			
Metacrilonitrile (µg/l)	< 0.50			

## DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

2019-n° rapporto di prova	secco/non campionato	19LA06025	secco/non campionato	19LA16316
<b>pozzo PZ3</b>				
Data di campionamento	22/03/2019	10/05/2019	18/09/2019	17/12/2019
pH (Unità pH)		11,19		11,71
Temperatura (°C)		17,6		14,9
Conducibilità elettrica a 20°C (µS/cm)		15710		16000
Ossidabilità di Kubel (O2) (mg/l)		31		14
Azoto ammoniacale (NH4) (mg/l)		16		18
Azoto nitrico (N) (mg/l)		< 0,11		< 0,11
Azoto nitroso (N) (mg/l)		3,3		<0,050
Cloruri (Cl) (mg/l)		5264		5424
Solfati (SO4) (mg/l)		1228		1170
Ferro (Fe) (µg/l)		71		25
Manganese (Mn) (µg/l)		< 5,0		<5
Carbonio organico disciolto (DOC) (mg/l)		12		6,2
Solidi totali disciolti (TDS) (mg/l)		10956		10846
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 O2)mg/l				
Carbonio organico totale (TOC)µg/l				
Calcio (Ca) mg/l				
Sodio (Na) mg/l				
Potassio (K) mg/l				
Fluoruri (F) µg/l				
Sommatoria IPA µg/l				
Arsenico (As)µg/l				
Rame (Cu)µg/l				
Cadmio (Cd)µg/l				
Cromo esavalente (CrVI)µg/l				
Cromo (Cr) µg/l				
Mercurio (Hg)µg/l				
Nichel (Ni) µg/l				
Piombo (Pb) µg/l				
Magnesio (Mg) µg/l				
Zinco (Zn) µg/l				
Cianuri (CN) µg/l				
Fenoli µg/l				
Pesticidi totali µg/l				
Fosfati				
Alifatici alogenati cancerogeni ( )				
Tribromometano (µg/l)		< 0.10		
1,2-dibromoetano (µg/l)		< 0.0010		
Dibromoclorometano (µg/l)		< 0.10		
Bromodichlorometano (µg/l)		< 0.10		
Alifatici clorurati cancerogeni ( )				
Clorometano (µg/l)		0,12		< 0.10
Triclorometano (µg/l)		< 0.10		< 0.10
Cloruro di vinile (µg/l)		< 0.10		< 0.10
1,2-dicloroetano (µg/l)		< 0.10		< 0.10
1,1-dicloroetilene (µg/l)		< 0.050		< 0.050
Tricloroetilene (µg/l)		< 0.50		< 0.50
Tetracloroetilene (µg/l)		9,9		4
Esaclorobutadiene (µg/l)		< 0.10		< 0.10
Sommatoria alifatici clorurati cancerogeni (µg/l)		10		4
Alifatici clorurati non cancerogeni ( )				
1,1-Dicloroetano (µg/l)		< 0.10		< 0.10
1,2-Dicloroetilene (µg/l)		< 0.10		< 0.10
1,2-Dicloropropano (µg/l)		< 0.10		3,1
1,1,2-Tricloroetano (µg/l)		< 0.10		< 0.10
1,2,3-Tricloropropano (µg/l)		< 0.0010		< 0.0010
1,1,2,2-Tetracloroetano (µg/l)		< 0.050		< 0.050

## DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

2019-n° rapporto di prova	secco/non campionato	19LA06025	secco/non campionato	19LA16316
<b>pozzo PZ3</b>				
Data di campionamento	22/03/2019	10/05/2019	18/09/2019	17/12/2019
<i>Altri solventi organici clorurati ( )</i>				
Tetracloruro di carbonio (µg/l)		< 0.10		< 0.10
1,1,1-tricloroetano (µg/l)		< 0.50		< 0.50
Diclorometano (µg/l)		< 0.10		< 0.10
1,3-dicloropropano (µg/l)		< 0.10		< 0.10
1,1,1,2-tetracloroetano (µg/l)		< 0.10		< 0.10
Triclorofluorometano (freon 11) (µg/l)		< 0.10		< 0.10
Clorobenzene (µg/l)		< 0.10		< 0.10
1,2 Diclorobenzene (µg/l)		< 0.10		< 0.10
1,4 Diclorobenzene (µg/l)		< 0.10		< 0.10
1,3 Diclorobenzene (µg/l)		< 0.10		< 0.10
1,2,4 Triclorobenzene (µg/l)		< 0.50		< 0.50
Diclorodifluorometano (µg/l)		< 0.10		< 0.10
Bromometano (µg/l)		< 0.10		< 0.10
Cloroetano (µg/l)		< 0.10		< 0.10
2,2-dicloropropano (µg/l)		< 0.10		< 0.10
Bromoclorometano (µg/l)		< 0.10		< 0.10
1,1-dicloropropene (µg/l)		< 0.10		< 0.10
Dibromometano (µg/l)		< 0.10		< 0.10
cis-1,3-dicloropropene (µg/l)		< 0.10		< 0.10
trans-1,3-dicloropropene (µg/l)		< 0.10		< 0.10
2-clorotoluene (µg/l)		< 0.10		< 0.10
4-clorotoluene (µg/l)		< 0.10		< 0.10
1,2,3-triclorobenzene (µg/l)		< 0.50		< 0.50
<i>Solventi organici aromatici ( )</i>				
Benzene (µg/l)				< 0.10
Etilbenzene (µg/l)				0,13
Toluene (µg/l)				7,5
Stirene (µg/l)				< 0.10
p-xilene (µg/l)				< 0.50
o-xilene (µg/l)				< 0.50
m-xilene (µg/l)				< 0.50
<i>Solventi organici azotati ( )</i>				
Nitrobenzene (µg/l)				
Metacrilonitrile (µg/l)				

I pozzi PZ2 e PZ8 non si sono mai potuti campionare in quanto secchi.



## **6. MONITORAGGIO IDROCHIMICO DEI PIEZOMETRI DA RELAZIONE ANNUALE 2020**

Si riportano nel seguito gli esiti analitici del monitoraggio idrochimico dei piezometri relativo all'anno 2020 e tratto dalla Relazione Annuale 2020.

# DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

Pozzo PZ1				
2020 - n° rapporto di prova	20LA03275	20LA08851	20LA14659	non campionato (*)
Data di campionamento	13/03/2020	17/06/2020	29/09/2020	24/11/2020
pH (Unità pH)	7,75	7,8	7,39	
Temperatura (°C)	16,1	15,5	13,7	
Conducibilità elettrica a 20°C (µS/cm)	3170	5190	7760	
Ossidabilità di Kubel (O2) (mg/l)	2,8	4,8	7	
Azoto ammoniacale (NH4) (mg/l)	0,076	0,33	1,3	
Solidi totali disciolti (TDS) (mg/l)	1601	4248	5520	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 O2) (mg/l)	11			
Azoto nitrico (N) (mg/l)	2,9	< 0,11	4,5	
Azoto nitroso (N) (mg/l)	< 0,050	0,93	< 0,050	
Cloruri (Cl) (mg/l)	351	1396	2104	
Solfati (SO4) (mg/l)	869	1159	1075	
Carbonio organico totale (TOC) (µg/l)	3950			
Carbonio organico disciolto (DOC) (mg/l)	3,8	14	11	
Fluoruri (F) (µg/l)	300			
Ferro (Fe) (µg/l)	< 10	236	43	
Manganese (Mn) (µg/l)	< 5,0	226	159	
Calcio (Ca) (mg/l)	42			
Sodio (Na) (mg/l)	645			
Potassio (K) (mg/l)	8,8			
Arsenico (As) (µg/l)	3,6			
Rame (Cu) (µg/l)	< 5,0			
Cadmio (Cd) (µg/l)	< 0,50			
Cromo VI (µg/l)	< 5,0			
Cromo (Cr) (µg/l)	< 5,0			
Mercurio (Hg) (µg/l)	< 0,050			
Nichel (Ni) (µg/l)	1,2			
Piombo (Pb) (µg/l)	< 1,0			
Magnesio (Mg) (mg/l)	26			
Zinco (Zn) (µg/l)	< 10			
Idrocarburi policiclici aromatici ( )				
Benzo(a)antracene (µg/l)	< 0,010			
Benzo(a)pirene (µg/l)	< 0,010			
Benzo(b)fluorantene (1) (µg/l)	< 0,010			
Benzo(k)fluorantene (1) (µg/l)	< 0,010			
Benzo(g,h,i)perilene (1) (µg/l)	< 0,010			
Crisene (µg/l)	< 0,010			
Dibenzo(a,h)antracene (µg/l)	< 0,010			
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (1) (µg/l)	< 0,010			
Pirene (µg/l)	< 0,010			
Sommatoria IPA (1) (µg/l)	< 0,010			

# DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

Pozzo PZ1				
2020 - n° rapporto di prova	20LA03275	20LA08851	20LA14659	non campionato (*)
Data di campionamento	13/03/2020	17/06/2020	29/09/2020	24/11/2020
Cianuri liberi (CN) (µg/l)	< 10			
Fenoli differenziati ( )				
2-clorofenolo (µg/l)	< 0,20			
2,4-diclorofenolo (µg/l)	< 0,20			
2,4,6-triclorofenolo (µg/l)	< 0,20			
Pentaclorofenolo (µg/l)	< 0,20			
Pesticidi fosforati ( )				
Dioxathion (µg/l)	< 0,10			
Ethion (µg/l)	< 0,10			
Terbufos (µg/l)	< 0,10			
EPN (µg/l)	< 0,10			
Bolstar (µg/l)	< 0,10			
Chlorpyrifos (µg/l)	< 0,10			
Demeton (somma isomeri O e S ) (µg/l)	< 0,10			
Diazinon (µg/l)	< 0,10			
Disulfoton (µg/l)	< 0,10			
Etoprofos (µg/l)	< 0,10			
Fenthion (µg/l)	< 0,10			
Mevinfos (µg/l)	< 0,10			
Methylparathion (µg/l)	< 0,10			
Phorate (µg/l)	< 0,10			
Fenchlorfos (µg/l)	< 0,10			
Tetrachlorvinfos (µg/l)	< 0,10			
Tokuthion (µg/l)	< 0,10			
Trichloronate (µg/l)	< 0,10			
Naled (µg/l)	< 0,10			
Pesticidi totali non fosforati ( )				
Atraton (µg/l)	< 0,10			
Prometon (µg/l)	< 0,10			
Simazina (µg/l)	< 0,10			
Atrazina (µg/l)	< 0,10			
Propazina (µg/l)	< 0,10			
Terbutilazina (µg/l)	< 0,10			
Sec-bumeton (µg/l)	< 0,10			
Metribuzin (µg/l)	< 0,10			
Simetrina (µg/l)	< 0,10			
Ametrina (µg/l)	< 0,10			
Prometrina (µg/l)	< 0,10			
Terbutrina (µg/l)	< 0,10			
Cyanazina (µg/l)	< 0,10			
Isopropalin (µg/l)	< 0,10			



# DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

Pozzo PZ1				
2020 - n° rapporto di prova	20LA03275	20LA08851	20LA14659	non campionato (*)
Data di campionamento	13/03/2020	17/06/2020	29/09/2020	24/11/2020
Pendimethalin (µg/l)	< 0,10			
Oxadiazon (µg/l)	< 0,10			
Trifluralin (µg/l)	< 0,10			
Benfluralin (µg/l)	< 0,10			
Profluralin (µg/l)	< 0,10			
Oxyfluorfen (µg/l)	< 0,10			
Hexachlorocyclopentadiene (µg/l)	< 0,10			
Propachlor (µg/l)	< 0,10			
a-BHC (µg/l)	< 0,10			
Esaclorobenzene (µg/l)	< 0,010			
b-BHC (µg/l)	< 0,10			
g-BHC(lindano) (µg/l)	< 0,10			
d-BHC (µg/l)	< 0,10			
Alachlor (µg/l)	< 0,10			
Heptachlor (µg/l)	< 0,10			
Metolachlor (µg/l)	< 0,10			
Aldrin (µg/l)	< 0,030			
Heptachlorepoxide (µg/l)	< 0,030			
Chlordane (sommisomeri) (µg/l)	< 0,20			
Butachlor (µg/l)	< 0,10			
Nonachlor (sommisomeri) (µg/l)	< 0,10			
p,p-DDE (µg/l)	< 0,10			
Dieldrin (µg/l)	< 0,030			
Endrin (µg/l)	< 0,10			
Endosulfansulfate (µg/l)	< 0,10			
p,p'-DDD (µg/l)	< 0,10			
Endrin aldeide (µg/l)	< 0,10			
p,p-DDT (µg/l)	< 0,10			
4,4-methoxychlor (µg/l)	< 0,10			
Isodrin (µg/l)	< 0,10			
Sommatoria DDD,DDT,DDE (µg/l)	< 0,10			
Sommatoria fitofarmaci (152/06) (µg/l)	< 0,20			
Solventi organici aromatici ()				
Benzene (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
Etilbenzene (µg/l)	< 0,10	0,11		
Toluene (µg/l)	< 0,50	< 0,50		
Stirene (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
p-xilene (µg/l)	< 0,50	< 0,50		
o-xilene (µg/l)	< 0,50	< 0,50		
m-xilene (µg/l)	< 0,50	< 0,50		
Alifatici alogenati cancerogeni ()				

# DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

Pozzo PZ1				
2020 - n° rapporto di prova	20LA03275	20LA08851	20LA14659	non campionato (*)
Data di campionamento	13/03/2020	17/06/2020	29/09/2020	24/11/2020
Tribromometano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
1,2-dibromoetano (µg/l)	< 0,0010	< 0,0010		
Dibromoclorometano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
Bromodiclorometano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
Alifatici clorurati cancerogeni ( )				
Clorometano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
Triclorometano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
Cloruro di vinile (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
1,2-dicloroetano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
1,1-dicloroetilene (µg/l)	< 0,050	< 0,050		
Tricloroetilene (µg/l)	< 0,50	< 0,50		
Tetracloroetilene (µg/l)	< 0,50	< 0,50		
Esaclorobutadiene (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
Sommatoria alifatici clorurati cancerogeni (µg/l)	< 0,50	< 0,50		
Alifatici clorurati non cancerogeni ( )				
1,1-Dicloroetano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
1,2-Dicloroetilene (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
1,2-Dicloropropano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
1,1,2-Tricloroetano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
1,2,3-Tricloropropano (µg/l)	< 0,0010	< 0,0010		
1,1,2,2-Tetracloroetano (µg/l)	< 0,050	< 0,050		
Solventi organici azotati ( )				
Nitrobenzene (µg/l)	< 0,50			
Metacrilonitrile (µg/l)	< 0,50			
Altri solventi organici clorurati ( )				
Tetracloruro di carbonio (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
1,1,1-tricloroetano (µg/l)	< 0,50	< 0,50		
Diclorometano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
1,3-dicloropropano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
1,1,1,2-tetracloroetano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
Triclorofluorometano (freon 11) (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
Clorobenzene (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
1,2 Diclorobenzene (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
1,4 Diclorobenzene (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
1,3 Diclorobenzene (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
1,2,4 Triclorobenzene (µg/l)	< 0,50	< 0,50		
Diclorodifluorometano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
Bromometano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
Cloroetano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
2,2-dicloropropano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
Bromoclorometano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		

## DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

Pozzo PZ1				
2020 - n° rapporto di prova	20LA03275	20LA08851	20LA14659	non campionato (*)
Data di campionamento	13/03/2020	17/06/2020	29/09/2020	24/11/2020
1,1-dicloropropene (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
Dibromometano (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
cis-1,3-dicloropropene (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
trans-1,3-dicloropropene (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
2-clorotoluene (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
4-clorotoluene (µg/l)	< 0,10	< 0,10		
1,2,3-triclorobenzene (µg/l)	< 0,50	< 0,50		

(\*) alla data del campionamento non sussistevano le condizioni per effettuare il campionamento così come definito da autorizzazione

## DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

Pozzo PZ2				
2020 - n° rapporto di prova	20LA03276	non campionato (*)	non campionato (*)	non campionato (*)
Data di campionamento	13/03/2020	17/06/2020	29/09/2020	24/11/2020
pH (Unità pH)	6,96			
Temperatura (°C)	16,2			
Conducibilità elettrica a 20°C (µS/cm)	13150			
Ossidabilità di Kubel (O2) (mg/l)	28			
Azoto ammoniacale (NH4) (mg/l)	0,31			
Solidi totali disciolti (TDS) (mg/l)	8767			
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 O2) (mg/l)	70			
Azoto nitrico (N) (mg/l)	131			
Azoto nitroso (N) (mg/l)	< 0,050			
Cloruri (Cl) (mg/l)	5542			
Solfati (SO4) (mg/l)	284			
Carbonio organico totale (TOC) (µg/l)	161300			
Carbonio organico disciolto (DOC) (mg/l)	134			
Fluoruri (F) (µg/l)	< 200			
Ferro (Fe) (µg/l)	< 10			
Manganese (Mn) (µg/l)	354			
Calcio (Ca) (mg/l)	112			
Sodio (Na) (mg/l)	2985			
Potassio (K) (mg/l)	24			
Arsenico (As) (µg/l)	< 1,0			
Rame (Cu) (µg/l)	< 5,0			
Cadmio (Cd) (µg/l)	< 0,50			
Cromo VI (µg/l)	< 5,0			
Cromo (Cr) (µg/l)	< 5,0			
Mercurio (Hg) (µg/l)	< 0,050			
Nichel (Ni) (µg/l)	4,8			
Piombo (Pb) (µg/l)	2,3			
Magnesio (Mg) (mg/l)	68			
Zinco (Zn) (µg/l)	< 10			
Idrocarburi policiclici aromatici ( )				
Benzo(a)antracene (µg/l)	< 0,010			
Benzo(a)pirene (µg/l)	< 0,010			
Benzo(b)fluorantene (1) (µg/l)	< 0,010			
Benzo(k)fluorantene (1) (µg/l)	< 0,010			
Benzo(g,h,i)perilene (1) (µg/l)	< 0,010			
Crisene (µg/l)	< 0,010			
Dibenzo(a,h)antracene (µg/l)	< 0,010			
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (1) (µg/l)	< 0,010			
Pirene (µg/l)	< 0,010			
Sommatoria IPA (1) (µg/l)	< 0,010			
Cianuri liberi (CN) (µg/l)	< 10			

# DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

Pozzo PZ2				
2020 - n° rapporto di prova	20LA03276	non campionato (*)	non campionato (*)	non campionato (*)
Data di campionamento	13/03/2020	17/06/2020	29/09/2020	24/11/2020
Fenoli differenziati ( )				
2-clorofenolo (µg/l)	5,1			
2,4-diclorofenolo (µg/l)	< 0,20			
2,4,6-triclorofenolo (µg/l)	< 0,20			
Pentaclorofenolo (µg/l)	< 0,20			
Pesticidi fosforati ( )				
Dioxathion (µg/l)	< 0,10			
Ethion (µg/l)	< 0,10			
Terbufos (µg/l)	< 0,10			
EPN (µg/l)	< 0,10			
Bolstar (µg/l)	< 0,10			
Chlorpyrifos (µg/l)	< 0,10			
Demeton (somma isomeri O e S ) (µg/l)	< 0,10			
Diazinon (µg/l)	< 0,10			
Disulfoton (µg/l)	< 0,10			
Etoprofos (µg/l)	< 0,10			
Fenthion (µg/l)	< 0,10			
Mevinfos (µg/l)	< 0,10			
Methylparathion (µg/l)	< 0,10			
Phorate (µg/l)	< 0,10			
Fenchlorfos (µg/l)	< 0,10			
Tetrachlorvinfos (µg/l)	< 0,10			
Tokuthion (µg/l)	< 0,10			
Trichloronate (µg/l)	< 0,10			
Naled (µg/l)	< 0,10			
Pesticidi totali non fosforati ( )				
Atraton (µg/l)	< 0,10			
Prometon (µg/l)	< 0,10			
Simazina (µg/l)	< 0,10			
Atrazina (µg/l)	< 0,10			
Propazina (µg/l)	< 0,10			
Terbutilazina (µg/l)	< 0,10			
Sec-bumeton (µg/l)	< 0,10			
Metribuzin (µg/l)	< 0,10			
Simetrina (µg/l)	< 0,10			
Ametrina (µg/l)	< 0,10			
Prometrina (µg/l)	< 0,10			
Terbutrina (µg/l)	< 0,10			
Cyanazina (µg/l)	< 0,10			
Isopropalin (µg/l)	< 0,10			
Pendimethalin (µg/l)	< 0,10			

# DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

Pozzo PZ2				
2020 - n° rapporto di prova	20LA03276	non campionato (*)	non campionato (*)	non campionato (*)
Data di campionamento	13/03/2020	17/06/2020	29/09/2020	24/11/2020
Oxadiazon (µg/l)	< 0,10			
Trifluralin (µg/l)	< 0,10			
Benfluralin (µg/l)	< 0,10			
Profluralin (µg/l)	< 0,10			
Oxyfluorfen (µg/l)	< 0,10			
Hexachlorocyclopentadiene (µg/l)	< 0,10			
Propachlor (µg/l)	< 0,10			
a-BHC (µg/l)	< 0,10			
Esaclorobenzene (µg/l)	< 0,010			
b-BHC (µg/l)	< 0,10			
g-BHC(lindano) (µg/l)	< 0,10			
d-BHC (µg/l)	< 0,10			
Alachlor (µg/l)	< 0,10			
Heptachlor (µg/l)	< 0,10			
Metolachlor (µg/l)	< 0,10			
Aldrin (µg/l)	< 0,030			
Heptachlorepoxyde (µg/l)	< 0,030			
Chlordane (sommaisonomeri) (µg/l)	< 0,20			
Butachlor (µg/l)	< 0,10			
Nonachlor (sommaisonomeri) (µg/l)	< 0,10			
p,p-DDE (µg/l)	< 0,10			
Dieldrin (µg/l)	< 0,030			
Endrin (µg/l)	< 0,10			
Endosulfansulfate (µg/l)	< 0,10			
p,p'-DDD (µg/l)	< 0,10			
Endrin aldeide (µg/l)	< 0,10			
p,p-DDT (µg/l)	< 0,10			
4,4-methoxychlor (µg/l)	< 0,10			
Isodrin (µg/l)	< 0,10			
Sommatoria DDD,DDT,DDE (µg/l)	< 0,10			
Sommatoria fitofarmaci (152/06) (µg/l)	< 0,20			
Solventi organici aromatici ( )				
Benzene (µg/l)	< 0,10			
Etilbenzene (µg/l)	< 0,10			
Toluene (µg/l)	< 0,50			
Stirene (µg/l)	< 0,10			
p-xilene (µg/l)	< 0,50			
o-xilene (µg/l)	< 0,50			
m-xilene (µg/l)	< 0,50			
Alifatici alogenati cancerogeni ( )				
Tribromometano (µg/l)	< 0,10			

## DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

Pozzo PZ2				
2020 - n° rapporto di prova	20LA03276	non campionato (*)	non campionato (*)	non campionato (*)
Data di campionamento	13/03/2020	17/06/2020	29/09/2020	24/11/2020
1,2-dibromoetano (µg/l)	< 0,0010			
Dibromoclorometano (µg/l)	< 0,10			
Bromodiclorometano (µg/l)	< 0,10			
Alifatici clorurati cancerogeni ( )				
Clorometano (µg/l)	< 0,10			
Triclorometano (µg/l)	< 0,10			
Cloruro di vinile (µg/l)	< 0,10			
1,2-dicloroetano (µg/l)	< 0,10			
1,1-dicloroetilene (µg/l)	< 0,050			
Tricloroetilene (µg/l)	< 0,50			
Tetracloroetilene (µg/l)	< 0,50			
Esaclorobutadiene (µg/l)	< 0,10			
Sommatoria alifatici clorurati cancerogeni (µg/l)	< 0,50			
Alifatici clorurati non cancerogeni ( )				
1,1-Dicloroetano (µg/l)	< 0,10			
1,2-Dicloroetilene (µg/l)	< 0,10			
1,2-Dicloropropano (µg/l)	< 0,10			
1,1,2-Tricloroetano (µg/l)	< 0,10			
1,2,3-Tricloropropano (µg/l)	< 0,0010			
1,1,2,2-Tetracloroetano (µg/l)	< 0,050			
Solventi organici azotati ( )				
Nitrobenzene (µg/l)	< 0,50			
Metacrilonitrile (µg/l)	< 0,50			
Altri solventi organici clorurati ( )				
Tetracloruro di carbonio (µg/l)	< 0,10			
1,1,1-tricloroetano (µg/l)	< 0,50			
Diclorometano (µg/l)	< 0,10			
1,3-dicloropropano (µg/l)	< 0,10			
1,1,1,2-tetracloroetano (µg/l)	< 0,10			
Triclorofluorometano (freon 11) (µg/l)	< 0,10			
Clorobenzene (µg/l)	< 0,10			
1,2 Diclorobenzene (µg/l)	< 0,10			
1,4 Diclorobenzene (µg/l)	< 0,10			
1,3 Diclorobenzene (µg/l)	< 0,10			
1,2,4 Triclorobenzene (µg/l)	< 0,50			
Diclorodifluorometano (µg/l)	< 0,10			
Bromometano (µg/l)	< 0,10			
Cloroetano (µg/l)	< 0,10			
2,2-dicloropropano (µg/l)	< 0,10			
Bromoclorometano (µg/l)	< 0,10			
1,1-dicloropropene (µg/l)	< 0,10			

## DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

<b>Pozzo PZ2</b>				
<b>2020 - n° rapporto di prova</b>	<b>20LA03276</b>	<b>non campionato (*)</b>	<b>non campionato (*)</b>	<b>non campionato (*)</b>
<b>Data di campionamento</b>	<b>13/03/2020</b>	<b>17/06/2020</b>	<b>29/09/2020</b>	<b>24/11/2020</b>
Dibromometano (µg/l)	< 0,10			
cis-1,3-dicloropropene (µg/l)	< 0,10			
trans-1,3-dicloropropene (µg/l)	< 0,10			
2-clorotoluene (µg/l)	< 0,10			
4-clorotoluene (µg/l)	< 0,10			
1,2,3-triclorobenzene (µg/l)	< 0,50			

(\*) alla data del campionamento non sussistevano le condizioni per effettuare il campionamento così come definito da autorizzazione



# DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

Pozzo PZ3				
2020 - n° rapporto di prova	non campionato (*)	20LA08853	non campionato (*)	non campionato (*)
Data di campionamento	13/03/2020	17/06/2020	29/09/2020	24/11/2020
pH (Unità pH)		11,68		
Temperatura (°C)		15,9		
Conducibilità elettrica a 20°C (µS/cm)		15960		
Ossidabilità di Kubel (O2) (mg/l)		9		
Azoto ammoniacale (NH4) (mg/l)		18		
Solidi totali disciolti (TDS) (mg/l)		11329		
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 O2) (mg/l)				
Azoto nitrico (N) (mg/l)		< 0,11		
Azoto nitroso (N) (mg/l)		< 0,050		
Cloruri (Cl) (mg/l)		6116		
Solfati (SO4) (mg/l)		1151		
Carbonio organico totale (TOC) (µg/l)				
Carbonio organico disciolto (DOC) (mg/l)		8,1		
Fluoruri (F) (µg/l)				
Ferro (Fe) (µg/l)		< 10		
Manganese (Mn) (µg/l)		< 5,0		
Calcio (Ca) (mg/l)				
Sodio (Na) (mg/l)				
Potassio (K) (mg/l)				
Arsenico (As) (µg/l)				
Rame (Cu) (µg/l)				
Cadmio (Cd) (µg/l)				
Cromo VI (µg/l)				
Cromo (Cr) (µg/l)				
Mercurio (Hg) (µg/l)				
Nichel (Ni) (µg/l)				
Piombo (Pb) (µg/l)				
Magnesio (Mg) (mg/l)				
Zinco (Zn) (µg/l)				
Idrocarburi policiclici aromatici ( )				
Benzo(a)antracene (µg/l)				
Benzo(a)pirene (µg/l)				
Benzo(b)fluorantene (1) (µg/l)				
Benzo(k)fluorantene (1) (µg/l)				
Benzo(g,h,i)perilene (1) (µg/l)				
Crisene (µg/l)				
Dibenzo(a,h)antracene (µg/l)				
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (1) (µg/l)				
Pirene (µg/l)				
Sommatoria IPA (1) (µg/l)				

# DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

Pozzo PZ3				
2020 - n° rapporto di prova	non campionato (*)	20LA08853	non campionato (*)	non campionato (*)
Data di campionamento	13/03/2020	17/06/2020	29/09/2020	24/11/2020
Cianuri liberi (CN) (µg/l)				
Fenoli differenziati ( )				
2-clorofenolo (µg/l)				
2,4-diclorofenolo (µg/l)				
2,4,6-triclorofenolo (µg/l)				
Pentaclorofenolo (µg/l)				
Pesticidi fosforati ( )				
Dioxathion (µg/l)				
Ethion (µg/l)				
Terbufos (µg/l)				
EPN (µg/l)				
Bolstar (µg/l)				
Chlorpyrifos (µg/l)				
Demeton (somma isomeri O e S ) (µg/l)				
Diazinon (µg/l)				
Disulfoton (µg/l)				
Etoprofos (µg/l)				
Fenthion (µg/l)				
Mevinfos (µg/l)				
Methylparathion (µg/l)				
Phorate (µg/l)				
Fenchlorfos (µg/l)				
Tetrachlorvinfos (µg/l)				
Tokuthion (µg/l)				
Trichloronate (µg/l)				
Naled (µg/l)				
Pesticidi totali non fosforati ( )				
Atraton (µg/l)				
Prometon (µg/l)				
Simazina (µg/l)				
Atrazina (µg/l)				
Propazina (µg/l)				
Terbutilazina (µg/l)				
Sec-bumeton (µg/l)				
Metribuzin (µg/l)				
Simetrina (µg/l)				
Ametrina (µg/l)				
Prometrina (µg/l)				
Terbutrina (µg/l)				
Cyanazina (µg/l)				
Isopropalin (µg/l)				

# DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

Pozzo PZ3				
2020 - n° rapporto di prova	non campionato (*)	20LA08853	non campionato (*)	non campionato (*)
Data di campionamento	13/03/2020	17/06/2020	29/09/2020	24/11/2020
Pendimethalin (µg/l)				
Oxadiazon (µg/l)				
Trifluralin (µg/l)				
Benfluralin (µg/l)				
Profluralin (µg/l)				
Oxyfluorfen (µg/l)				
Hexachlorocyclopentadiene (µg/l)				
Propachlor (µg/l)				
a-BHC (µg/l)				
Esaclorobenzene (µg/l)				
b-BHC (µg/l)				
g-BHC(lindano) (µg/l)				
d-BHC (µg/l)				
Alachlor (µg/l)				
Heptachlor (µg/l)				
Metolachlor (µg/l)				
Aldrin (µg/l)				
Heptachlorepoide (µg/l)				
Chlordane (sommisomeri) (µg/l)				
Butachlor (µg/l)				
Nonachlor (sommisomeri) (µg/l)				
p,p-DDE (µg/l)				
Dieldrin (µg/l)				
Endrin (µg/l)				
Endosulfansulfate (µg/l)				
p,p'-DDD (µg/l)				
Endrin aldeide (µg/l)				
p,p-DDT (µg/l)				
4,4-methoxychlor (µg/l)				
Isodrin (µg/l)				
Sommatoria DDD,DDT,DDE (µg/l)				
Sommatoria fitofarmaci (152/06) (µg/l)				
Solventi organici aromatici ( )				
Benzene (µg/l)		0,18		
Etilbenzene (µg/l)		0,15		
Toluene (µg/l)		8,6		
Stirene (µg/l)		< 0,10		
p-xilene (µg/l)		< 0,50		
o-xilene (µg/l)		< 0,50		
m-xilene (µg/l)		< 0,50		
Alifatici alogenati cancerogeni ( )				

# DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

Pozzo PZ3				
2020 - n° rapporto di prova	non campionato (*)	20LA08853	non campionato (*)	non campionato (*)
Data di campionamento	13/03/2020	17/06/2020	29/09/2020	24/11/2020
Tribromometano (µg/l)		< 0,10		
1,2-dibromoetano (µg/l)		< 0,0010		
Dibromoclorometano (µg/l)		< 0,10		
Bromodichlorometano (µg/l)		< 0,10		
Alifatici clorurati cancerogeni ( )				
Clorometano (µg/l)		< 0,10		
Triclorometano (µg/l)		< 0,10		
Cloruro di vinile (µg/l)		< 0,10		
1,2-dicloroetano (µg/l)		< 0,10		
1,1-dicloroetilene (µg/l)		< 0,050		
Tricloroetilene (µg/l)		< 0,50		
Tetracloroetilene (µg/l)		3,7		
Esaclorobutadiene (µg/l)		< 0,10		
Sommatoria alifatici clorurati cancerogeni (µg/l)		3,7		
Alifatici clorurati non cancerogeni ( )				
1,1-Dicloroetano (µg/l)		< 0,10		
1,2-Dicloroetilene (µg/l)		< 0,10		
1,2-Dicloropropano (µg/l)		3,8		
1,1,2-Tricloroetano (µg/l)		< 0,10		
1,2,3-Tricloropropano (µg/l)		< 0,0010		
1,1,2,2-Tetracloroetano (µg/l)		< 0,050		
Solventi organici azotati ( )				
Nitrobenzene (µg/l)				
Metacrilonitrile (µg/l)				
Altri solventi organici clorurati ( )				
Tetracloruro di carbonio (µg/l)		< 0,10		
1,1,1-tricloroetano (µg/l)		< 0,50		
Diclorometano (µg/l)		< 0,10		
1,3-dicloropropano (µg/l)		< 0,10		
1,1,1,2-tetracloroetano (µg/l)		< 0,10		
Triclorofluorometano (freon 11) (µg/l)		< 0,10		
Clorobenzene (µg/l)		< 0,10		
1,2 Diclorobenzene (µg/l)		< 0,10		
1,4 Diclorobenzene (µg/l)		< 0,10		
1,3 Diclorobenzene (µg/l)		< 0,10		
1,2,4 Triclorobenzene (µg/l)		< 0,50		
Diclorodifluorometano (µg/l)		< 0,10		
Bromometano (µg/l)		< 0,10		
Cloroetano (µg/l)		< 0,10		
2,2-dicloropropano (µg/l)		< 0,10		
Bromoclorometano (µg/l)		< 0,10		

## DISCARICA DI FORNOVO DI TARO (PR)

<b>Pozzo PZ3</b>				
<b>2020 - n° rapporto di prova</b>	<b>non campionato (*)</b>	<b>20LA08853</b>	<b>non campionato (*)</b>	<b>non campionato (*)</b>
<b>Data di campionamento</b>	<b>13/03/2020</b>	<b>17/06/2020</b>	<b>29/09/2020</b>	<b>24/11/2020</b>
1,1-dicloropropene (µg/l)		< 0,10		
Dibromometano (µg/l)		< 0,10		
cis-1,3-dicloropropene (µg/l)		< 0,10		
trans-1,3-dicloropropene (µg/l)		< 0,10		
2-clorotoluene (µg/l)		< 0,10		
4-clorotoluene (µg/l)		< 0,10		
1,2,3-triclorobenzene (µg/l)		< 0,50		

(\*) alla data del campionamento non sussistevano le condizioni per effettuare il campionamento così come definito da autorizzazione

Il pozzo PZ8 non si è mai potuto campionare in quanto le condizioni per effettuare il campionamento così come definito da AIA non sussistevano.