

Allegato 4

Analisi chimico – fisiche delle acque dei pozzi pubblici



Laboratorio Analisi Ambientali s.r.l.

Certificazione ISO 9001:2000 n° QS 1574 WQA
 Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. n° 703.59.110/3697
 Iscrizione Registro Regionale Laboratori n° 16 R.R. 14/03
 Accredittamento UNI CEI EN ISO/IEC 17025 n° 0502 SINAL



Rapporto di prova: N° 08/2557
 Data emissione: 27/05/08
 Pag. 3/4

Richiedente
 Vedano Servizi S.r.l.
 Piazza San Rocco, 9
 21040 Veduggio Olona (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua Bacino Celidonia				
Identificazione campione:		ns. N° interno 08/3745				
Temperatura di prelievo:		13,0°C				
Aspetto campione:		liquido limpido incolore				
Temperatura di trasporto:		5,5°C				
Prova	Risultato di prova	Incertezza (%)		D.Lvo 31/01 Valore di riferimento	Unità di misura	Metodo di prova
		Limite Inferiore	Limite superiore			
A	Valutazione quantitativa dei microrganismi vitali: Conteggio colono a 22°C	14	9	20	senza variazioni anomale	UFC/1 ml UNI EN ISO 6222:2001
A	Batteri coliformi	0	-	0	0	UFC/100 ml ISO 9308-1:2000
A	<i>Escherichia coli</i>	0	-	0	0	UFC/100 ml M.U. 1185:2001
A	Enterococchi	0	-	0	0	UFC/100 ml ISO 7899-2:2000
N	Colore	< 1	-	-	senza variazioni anomale	mg/l (Scala Pt/Co) APAT CNR IRSA 2020C Man. 29:2003
N	Torbidità	< 0,8	-	-	senza variazioni anomale / 1,0	NTU APAT CNR IRSA 2110 Man. 29:2003
N	Odore	0	-	-	senza variazioni anomale	a 25 °C APAT CNR IRSA 2050 Man. 29:2003
N	pH	7,6	7,4	7,8	≥ 6,5 ≤ 9,5	unità pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003
N	Conducibilità	516	490	542	2500	µS/cm a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man. 29:2003
N	Ossigenabilità	0,3	0,2	0,4	5,0	mg O ₂ /l M.U. 943:1994
N	Cloruro	29,8	28,3	31,3	250	mg Cl/l APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
N	Solfato	24,9	23,7	26,1	250	mg SO ₄ /l APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
N	Durezza totale	32,5	31,5	33,5	(15-50)	°F APAT CNR IRSA 2040B Man. 29:2003
N	Residuo fisso	390	363	417	(1500)	mg/l a 180°C M.U. 936:1994
N	Azoto nitrico	21,7	20,6	22,8	50	mg NO ₃ /l APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
N	Azoto nitroso	< 0,07	-	-	0,50 / 0,10	mg NO ₂ /l APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
N	Azoto ammoniacale	< 0,01	-	-	0,50	mg NH ₄ /l APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
N	Cloro residuo libero	< 0,05	-	-	(0,2)	mg Cl ₂ /l APAT CNR IRSA 4080 Man. 29:2003
N	Sodio	28,0	25,2	30,8	200	mg Na/l APAT CNR IRSA 3270 Man. 29:2003
N	Ferro	< 5	-	-	200	µg Fe/l Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt. 1
N	Manganese	7	6	8	50	µg Mn/l Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt. 1



Laboratorio Analisi Ambientali s.r.l.

Certificazione ISO 9001:2000 n° QS 1574 WQA
 Riconoscimento Ministero della Sanità Prot. n° 703.59/110/3697
 Iscrizione Registro Regionale Laboratori n° 16 R.R. 14/03
 Accredittamento UNI CEI EN ISO/IEC 17025 n° 0302 SINAL



Rapporto di prova: N° 08/2557
 Data emissione: 27/05/08
 Pag. 4/4

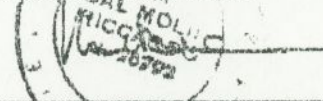
Richiedente
 Vedano Servizi S.r.l.
 Piazza San Rocco, 9
 21040 Veduggio Olona (VA)

Denominazione attribuita dal Richiedente:		Acqua Sorgente Baraggia				
Identificazione campione:		ns. N° interno 08/3746				
Temperatura di prelievo:		13,8°C				
Aspetto campione:		liquido limpido incolore				
Temperatura di trasporto:		5,3°C				
Prova	Risultato di prova	Incertezza (*)		D.Lvo 31/01 Valore di riferimento	Unità di misura	Metodo di prova
		Limite inferiore	Limite superiore			
A	Valutazione quantitativa dei microrganismi vitali: Conteggio colonic a 22°C	94	81	107	senza variazioni anomale	UFC/1 ml UNI EN ISO 6222:2001
A	Batteri coliformi	0	-	-	0	UFC/100 ml ISO 9308-1:2000
A	<i>Escherichia coli</i>	0	-	-	0	UFC/100 ml M.U. 1185:2001
A	Enterococchi	0	-	-	0	UFC/100 ml ISO 7899-2:2000
N	Colore	< 1	-	-	senza variazioni anomale	mg/l (Scala Pt/Co) APAT CNR IRSA 2020C Man. 29:2003
N	Torbidità	< 0,8	-	-	senza variazioni anomale / 1,0	NTU APAT CNR IRSA 2110 Man. 29:2003
N	Odore	0	-	-	senza variazioni anomale	a 25 °C APAT CNR IRSA 2050 Man. 29:2003
N	pH	6,8	6,6	7,0	≥ 6,5 ≤ 9,5	unità pH APAT CNR IRSA 2060 Man. 29:2003
N	Conducibilità	223	212	234	2500	µS/cm a 20°C APAT CNR IRSA 2030 Man. 29:2003
N	Ossidabilità	0,2	0,1	0,3	5,0	mg O ₂ /l M.U. 943:1994
N	Cloruro	8,1	7,7	8,5	250	mg Cl/l APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
N	Solfato	9,9	9,4	10,4	250	mg SO ₄ /l APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
N	Durezza totale	12,0	11,6	12,4	(15-50)	°F APAT CNR IRSA 2040B Man. 29:2003
N	Residuo fisso	150	139	161	(1500)	mg/l a 180°C M.U. 936:1994
N	Azoto nitrico	22,3	21,2	23,4	50	mg NO ₃ /l APAT CNR IRSA 4020 Man. 29:2003
N	Azoto nitroso	< 0,07	-	-	0,50 / 0,10	mg NO ₂ /l APAT CNR IRSA 4050 Man. 29:2003
N	Azoto ammoniacale	< 0,01	-	-	0,50	mg NH ₄ /l APAT CNR IRSA 4030A1 Man. 29:2003
N	Cloro residuo libero	< 0,05	-	-	(0,2)	mg Cl ₂ /l APAT CNR IRSA 4080 Man. 29:2003
N	Sodio	5,9	5,3	6,5	200	mg Na/l APAT CNR IRSA 3270 Man. 29:2003
N	Ferro	30	72	88	200	µg Fe/l Rapporti ISTISAN 2000/14 Pl. I
N	Manganese	5	4	6	50	µg Mn/l Rapporti ISTISAN 2000/14 Pl. I

Il Responsabile del Laboratorio



Il Responsabile Tecnico



A = Prova accreditata dal SINAL. N = Prova non accreditata dal SINAL. (*) Incertezza = Per le prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa come intervallo di variazione all'interno del quale cade il valore atteso dell'analisi (intervallo di confidenza) con la probabilità del 95%. Per le prove chimico-fisiche l'incertezza di misura viene calcolata utilizzando il coefficiente di variazione percentuale (CV%) ed è espressa come intervallo di concentrazione. Il rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione esaurito, salvo specifici accordi, viene smaltito dopo la verifica dei risultati di laboratorio. Il Marchio SINAL non è da intendersi come certificazione di prodotto e non va riportato sul medesimo.